Ўзбекистон Республикаси ҚИЗИЛ КИТОБИ

I ЖИЛД
Ўсимликлар ва замбуруғлар

КРАСНАЯ КНИГА Республики Узбекистан

I ТОМ
Растения и грибы

THE RED DATA BOOK of the Republic of Uzbekistan

VOLUME I
Plants the Fungi

28.088(5У)
Ў32

Биология фанлари доктори, Ўзбекистон Республикаси фан арбоби, профессор Ўктам ПРАТОВ ва биология фанлари доктори Фурқат Ўринбаевич ХАСАНОВларнинг умумий таҳрири остида

Ўзбекистон Республикаси "Қизил китоб"и: Камёб йўқолиб кетиш хавфи остидаги ўсимлик ва замбуруғ турлари.

ЎзРФА, ЎзР Табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси; Ў.П.Пратов ва Ф.Ў.Хасановларнинг умумий таҳрири остида; таҳрир ҳайъати: Н.М.Умаров ва бошқ. Т.: Chinor ENK, 2009.
Ж.I: Ўсимликлар ва замбуруғлар. - 360 б. - Тит. в. ўзбек, рус ва инглиз тилларида.

Ўзбекистон Республикаси Қизил китобида наботат ва замбуруғлар оламининг камёб, йўқолиб кетиш хавфи остида турган турлари тўғрисидаги маълумотлар жамланган. Унда ҳар қайси турнинг қисқача тавсифи, тарқалиши, ўсиш шароити, сони, кўпайиши, ареалининг ўзгариш сабаблари, маданийлаштирилиши, муҳофаза чоралари кўрсатилган.
Китоб табиатни муҳофаза қилиш ходимлари, ботаниклар, ўсимлик дунёси билан қизиқувчи ўқувчиларга ва кенг оммага мўлжалланган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ
Ўзбекистон Республикаси Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитасининг раиси
Н.М. УМАРОВ

Биология фанлари доктори
Б.Ё. ТЎХТАЕВ

Биология фанлари доктори
профессор Ў.П.ПРАТОВ

Биология фанлари доктори
Ф.Ў. ХАСАНОВ

Биология фанлари доктори
А.С. ЮЛДАШЕВ

Биология фанлари номзоди
М.М. НАБИЕВ

Биология фанлари доктори,
профессор М.В. БЕЛОЛИПОВ

ББК 28.088(5У)

№748-3284/2009

Тошкент, 2009
"Chinor ENK"

ТУЗУВЧИЛАР

А.А.Григорьянц	Предисловие
И. В. Белолипов	10, 49, 50, 71, 115, 125, 126, 167, 176, 229, 257
Н.Ю. Бешко	51, 119, 120, 124, 128, 208, 223, 243, 246, 259, 264, 261, 271, 276, 288, 301, 302, 319
Е.М.Залевская	4, 5
И.Г.Левичев,	1, 133
И.И.Мальцев	116, 153, 192, 193, 199, 274, 314, 320
Н.Мамутов	114
М.М.Набиев	72, 73, 74, 76, 131
Р.М.Набиев	275
Т. Насимова	159, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 198
Х.Х.Нуралиев	322, 323, 324
Т.О.Одилов	247, 248, 266
Х.М.Охунов	126
М.Г. Пименов, Е. Клюйков	86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113
Ў.П. Пратов	165, 172, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237,238, 239, 240, 241, 242
Т.Т. Рахимова	201, 202
Н.Ф. Русанов	164, 172, 200
Ш.У.Сарибаева	14
К.Ш. Тожибаев	19, 35, 60, 62, 75, 81, 117, 118, 121, 130, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151,152, 173,191, 209, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 228, 249, 256, 258, 262, 269, 286, 291, 308, 313
К.Т. Тойжанов	2, 3, 174, 244, 317
М. Туляганова	272, 304, 316
Ф.Ў. Хасанов	6, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,30, 31, 32,33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 61, 63, 64, 65, 66, 70, 77, 84, 85, 123, 129, 132, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 168, 169, 175, 177, 190, 195, 196, 203, 204, 205, 206, 207, 211, 250, 251, 252, 253, 254, 260, 267, 268, 284, 292, 294, 295, 296, 298, 305, 307, 310, 311, 312, 318, 321
О.Қ. Хожиматов	78, 79, 174, 184, 213, 255, 261
А.Ҳ. Шарипов	80, 170, 134, 214, 215
Ғ.М. Шерматов	11, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 285, 287, 290, 293, 297
Ҳ.Ф. Шомуродов	48 , 67, 68, 69, 122, 185, 186, 187, 188, 189, 210, 245, 270, 283, 289, 303, 306, 315
Э. Э. Эргашев	42
А.С. Эсанқулов	44
Р.И. Қозоқбоев	9, 166, 194, 197, 212, 216, 299, 300,
Р.У. Қодиров	82, 83, 309,
Ғ. Ў.Қодиров	263, 265, 273

Муқаддима

Атроф муҳитни, ўсимликлар оламини муҳофаза қилиш инсоният учун жуда катта ҳаётий аҳамиятга эга. Кишилар табиатдан фойдаланиб, унинг асрлар давомида ташкил топган табиий манзарасини ўзгартирмоқда, унга салбий таъсир кўрсатмоқда. Саноат тармоқлари ва қишлоқ хўжалигининг ривожланиб бориши ва табиий майдонларнинг кенг миқёсда ўзлаштирилиши экологик мувозанатнинг бузилишига олиб келмоқда. Натижада ўсимликларнинг камайиб кетиш хавфи туғилмоқда. Бу эса ўсимликлар дунёсидаги генофонднинг камайишига сабаб бўлмоқда. Ҳар қандай турнинг йўқолиши уни тиклаб бўлмайдиган оқибатларга олиб келади, бинобарин, ёввойи ўсимликлар қишлоқ хўжалигида экиладиган маданий навларни барпо этишда манба сифатида жуда катта роль ўйнайди.

Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ҳозир 4500 га яқин ёввойи ўсимлик ва 2000 дан зиёд замбуруғ турлари мавжуд. Улар орасида жиддий муҳофазага муҳтож кўпгина камёб, эндем ва реликт турлар ҳам бор. Бундай турларнинг сони 400 атрофида бўлиб, улар Ўзбекистон флорасининг 10-12 фоизини ташкил этади.

Республика қўриқхоналарида муҳофаза қилинаётган ўсимликларнинг умумий ҳолати нисбатан яхши бўлишига қарамай, кўплаб ёввойи турларнинг табиий захиралари кескин камайиб кетмоқда. Дунёга донғи кетган лола ва саллагуллар, қимматбаҳо ўсимлик – етмак, доривор ўсимлик - бозулбанг кабилар кейинги йилларда бутунлай камайиб кетди. Бир қанча турлар йўқолиб кетиш ҳолатига келиб қолди.

Аҳолининг табиатга нотўғри муносабати ҳам ўсимликларнинг камайиб кетишига сабаб бўлмоқда. Айниқса шаҳар ва қишлоқлар атрофидаги қизил лола, саллагул, ширач ва шунга ўхшаш нафис гулли ўсимликлар жуда камайиб кетган.

Табиатга, ўсимликлар дунёсига нисбатан нотўғри муносабатда бўлишга чек қўйиш, табиат бойликларини муҳофаза қилиш ва кўпайтириш ҳаммамизнинг асосий бурчимиз.

Ўзбекистон Республикаси мустақилликка эришгач, атроф муҳитни, ҳайвонот ва ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилишга алоҳида эътибор берилди. 1992 йил 9 декабрда «Табиатни муҳофаза қилиш тўғрисида», 1993 йил 7 майда «Алоҳида муҳофаза қилинадиган ҳудудлар тўғрисида», 1997 йил 26 декабрда «Ўсимликлар дунёсини муҳофаза қилиш ва ундан фойдаланиш тўғрисида» ва ниҳоят 1999 йилда «Ўрмон ҳақида»ги қонунлар қабул қилинди. Бу қонунлар барча ўсимликлар турларини сақлаб қолиш, уларни асраб-авайлаш ва муҳофаза қилишда муҳим ҳужжатлар ҳисобланади.

Ўзбекистон «Қизил китоб»и 1979 йилда таъсис этилди. «Қизил китоб» наботот оламининг камёб, йўқолиб кетиш хавфи остидаги турлари ҳақида мукаммал маълумот беради. Унинг вазифаси жамоатчилик ва давлат идораларини табиат муҳофазаси масаласига жалб этишдан ва турлар генофондини сақлаб қолишга кўмаклашишдан иборат.

Ўзбекистон флорасининг йўқолиб кетиш хавфи остида турган 163 тури «Қизил китоб»нинг 1984 йилги нашрига киритилган ва ушбу турларнинг тақдири билан республика мутахассислари, олимлари муттасил шуғулланиб келмоқдалар. Ўтган йиллар мобайнида олиб борилган кузатишлар айрим ўсимлик турларининг сони ва майдони анча кенгайганлигини кўрсатди. Масалан, анзур ва Суворов пиёзлари олдинги ҳолатига келмаган бўлса-да, маълум даражада кўпайди. Энг камёб ўсимликлардан саналган Минквиц тезиуми номли ўсимлик турининг сони 7 тадан 17 тагача етди. Қурама тизмасида камёб ўсимликлардан ҳисобланган Коровин ширачининг мавжудлиги аниқланди. Айни вақтда айрим ўсимлик турларининг сони кескин қисқариб кетган. Омонқора ўсимлиги, писком пиёзи, Маргарита мармараги кабилар шулар жумласидандир.

Кейинги йилларда олиб борилган изланишлар ўлкамиз флорасидан яна 138 ўсимлик турини «Қизил китоб»га киритиш лозимлигини кўрсатди. Шундай қилиб, 1998 йилга келиб, Ўзбекистон «Қизил китоб»ига киритилган ўсимлик турларининг сони 301 тага етди. Қизил китобга киритилган ўсимлик турлари Табиатни муҳофаза қилиш

Халқаро уюшмаси томонидан ишлаб чиқилган таснифга биноан 4 гуруҳга (категорияга) ажратилди.

0. Йўқолган ёки йўқолиш арафасидаги турлар. Бир неча йиллар довомида табиатда учратилмаган, лекин айрим йиғиб олиш қийин бўлган жойлардагина ёки маданий шароитда сақланиб қолиш эҳтимолига эга бўлган турлар.

1. Йўқолиб бораётган турлар. Йўқолиб кетиш хавфи остида турган, сақланиб қолиши учун махсус муҳофазани талаб этадиган турлар.

2. Камёб турлар. Маълум кичик майдонларда ўзига хос шароитларда сақланиб қолган, тез йўқолиб кетиши мумкин бўлган ва жиддий назоратни талаб этувчи турлар.

3. Камайиб бораётган турлар. Маълум вақт ичида сони ва тарқалган майдонлари табиий сабабларга кўра ёки инсонлар таъсири остида қисқариб кетаётган турлар. Айни вақтда, бундай ўсимликлар ҳар томонлама назорат қилиб туришни талаб этади.

Ўсимлик ўз камёблик даражасини у ёки бу томонга ўзгартириб туриши, яъни вақт ўтиши билан ўсимлик бутунлай йўқолиши ёки кўпайиб муҳофаза қилиш даражасидан чиқиб кетиши мумкин.

«Қизил китоб»да ҳар бир турнинг ўзбекча, русча, лотинча номлари ва уларнинг қайси оила ҳамда туркумга мансублиги кўрсатилган. Шунингдек, турларнинг қисқача тавсифи (ҳаётий шакли, бўйи, шох-шаббаси, барги, гули, меваси ва фенологияси), тарқалиши ва чизма харитада учрайдиган жойлари келтирилган. Табиий шароитда ўстириш усулларига ҳам тўхтаб ўтилган. Баъзи ҳолларда муайян турни тажриба майдонларида ёки саноат асосида етиштириш имкониятлари баён этилган. Муҳофаза чоралари масаласига алоҳида эътибор қаратилган. Турларга тавсиф берилганда адабиёт ва гербарий маълумотларидан ҳамда кўп йиллик кузатиш натижаларидан фойдаланилди. Унда оилалар, туркумлар ва турлар алфавит тартибида берилди.

Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси «Ботаника» илмий-ишлаб чиқариш маркази (олдинги Ботаника институти) илмий ходимларининг «Қизил китоб» чиққандан кейинги 8 йил ичида вилоятлар бўйича олиб борган илмий тадқиқот ишлари туфайли республика «Қизил китоб»ига айрим ўзгаришлар киритилди. Жумладан, табиатда нисбатан кўпайганлиги ва ареалининг кенгайганлиги сабабли Корольков заъфарони, Ноксимон нормушк, Суворов пиёзи, Анзур пиёз «Қизил китоб»дан чиқарилди. Аксинча, юксак ўсимликлардан камёблиги аниқланган 6 тур ва замбуруғлардан 5 тур илк бор «Қизил китоб»га киритилди. Табиатда анча кўпайганлиги муносабати билан 7 тур 2-гуруҳ (категория) дан 3-гуруҳга ўтказилди. Изланишлар туфайли 10 турнинг бошқа тоғ тизмаларида ва ўзига хос экологик шароитларда ҳам ўсиши аниқланди. Ботаника номенклатураси қоидаларига биноан Petilium туркуми Fritillaria, Melanthaceae оиласи Colchicaceae деб қабул қилинди.

Мазкур «Қизил китоб»нинг нашр этилиши мутахассислар, давлат идоралари ҳамда жамоат ташкилотлари олдига қўриқхоналар ва буюртмахоналарни кенгайтириш, ёввойи ўсимликларни сотишни тақиқлаш, хом ашё учун йиғиладиган ўсимликларга лицензиялар жорий этиш каби бир қанча масалаларни қўяди.

Ўсимлик дунёсини муҳофаза қилишда кенг омма иштирок этган тақдирда ижобий натижалар беради. Шундагина биз келгуси авлодлар учун наботот оламининг бебаҳо бойлигини сақлаб қолдирган бўламиз.

Предисловие

Проблема охраны окружающей среды, растительного мира имеет огромное, жизненно важное значение для всего человечества. Пользуясь природными ресурсами, человек отрицательно влияет на формирующиеся веками природные ландшафты. Развитие промышленности и сельского хозяйства, широкое освоение природных территорий, приводит к нарушениям экологического равновесия. В результате этого возрастает опасность оскудения видового состава флоры и утраты генофонда растений.

Исчезновение любого вида влечет за собой необратимые последствия, так как дикорастущие растения являются исходным материалом для создания ценных сортов многих сельскохозяйственных культур.

На территории Узбекистана насчитывается около 4500 видов дикорастущих высших растений и более 2000 видов грибов. Среди них около 400 редких, эндемичных и реликтовых видов (10-12% флоры), для охраны которых необходимы эффективные меры. И хотя состояние флоры, охраняемой в заповедниках, относительно благополучно, природные запасы многих дикорастущих видов резко сократились. Так, вследствие усиленной промышленной заготовки уменьшились ареалы тюльпанов и пионов, мыльного корня, зайцегуба опьяняющего. Значительное число видов находится на грани исчезновения.

Большой ущерб дикорастущей флоре наносит бесконтрольный сбор редких лекарственных и пищевых растений (особенно луковичных, клубнелуковичных и корневищных, выкапываемых вместе с подземными органами), принимающий все более угрожающие масштабы.

Потребительское отношение к живой природе, в том числе к растительному миру - недопустимо. Сохранять и приумножать природные богатства обязанность всех граждан страны.

Обретение Республикой Узбекистан независимости дало принципиально новый импульс в деле охраны окружающей среды, растительного и животного мира. 9 декабря 1992 года был принят Закон "Об охране природы", 7 мая 1993 года - Закон "Об особо охраняемых природных территориях", 26 декабря 1997 года - Закон "Об охране и использовании растительного мира, 1999 года - "О лесе" .Это важнейшие документы, способствующие сохранению растительного мира во всём его многообразии.

В 1979 году была учреждена "Красная книга Узбекистана", где собраны основные сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах флоры. Задача "Красной книги" - привлечь внимание общественности и государственных органов к проблемам охраны живой природы, помочь сохранить генофонд.

В издание "Красной книги" 1984 года были включены 163 находящихся под угрозой исчезновения вида растений, судьба которых находилась и находится в центре внимания учёных и специалистов республики. В последние годы многое изменилось. Установлено, например, что площадь и численность некоторых видов растений увеличилась (лук стебельчатый, лук Суворова и др.). А количество экземпляров очень редкого вида тезиума Минквица возросло с 7 до 17. Впервые на Кураминском хребте обнаружена популяция редчайшего вида - ширача Коровина. В то же время численность унгернии Виктора, лука Пскемского, шалфея Маргариты и др. резко сократилась.

На основании исследований последних лет сделан вывод о необходимости дополнения "краснокнижников" ещё 138 редкими таксонами. Таким образом, в изданную в 1998 г. "Красную книгу" независимого Узбекистана включен 301 вид растений.

Виды растений в "Красной книге" распределяются по 4 категориям (статусам) в соответствии с классификацией Международного Союза охраны природы (МСОП).

0. Повидимому исчезнувшие. Виды, не встреченные на протяжении нескольких лет, но, возможно, уцелевшие в некоторых недоступных местах или в культуре.

1.Исчезающие. Виды, численность которых сократилась до критического уровня, таким образом, что в ближайщее время они могут исчезнуть.

2.Редкие. Виды, не находящиеся под непосредственной угрозой исчезновения, но встречающиеся в таком небольшом количестве или в таких ограниченных по площади и специфических местах обитания, что могут быстро исчезнуть. Требуется тщательное наблюдение.

3. Сокращающиеся. Виды, численность и ареал которых уменьшается в течение определенного времени по естественным причинам из-за вмешательства человека или в результате того и другого. Необходима регулярная оценка их состояния.

По многим причинам статус вида изменяется как в одну, так и в другую сторону: растения могут и исчезнуть и выйти из категории охраняемых...

В настоящем издании принят алфавитный порядок расположения семейств, а также родов и видов внутри них. Названия многих таксонов (видов, родов, семейств), длительное время употреблявшиеся в специальной литературе, согласно последним исследованиям, заменены на новые. Каждый вид снабжен узбекским, русским и латинским названиями с указанием семейства. Даётся краткое описание вида (жизненная форма, высота, габитус, листья, цветок, плод, фенология), распространение. Перечисляются места обитания, на схематической карте точками нанесены местонахождения. Отмечаются способы размножения в естественных условиях. В некоторых случаях говорится о возможности культивирования вида на опытных участках или в промышленном масштабе. Описываются принятые и необходимые меры охраны. В видовых очерках использованы гербарные и литературные материалы, опросные данные и результаты многолетних полевых исследований отдельных авторов.

В результате научно - исследовательских работ по вилоятам республики, проведённых учёными Научно- производственного центра "Ботаника" АН РУз (бывшего Ботанического института АН РУз) в течение 8 лет после издания Красной книги Республики Узбекистан, внесены некоторые изменения. Например, в связи с увеличением количества особей Шафрана Королькова, Бересклета Коопмана, Лука Суворова, Лука стебельчатого и расширения их ареалов эти виды были исключены из Красной книги. Всего исключено 49 видов. С другой стороны включены новые 71 вид высших растений, признанных редкими, 7 видов переведены из статуса 2 в статус 3 в связи с расширением популяций в природе.

В результате исследований выявлено, что 10 видов растений встречаются также и на других хребтах и в своеобразных экологических условиях. Особо следует подчеркнуть наличие в новом издании 18 видов со статусом 0. Это документальное свидетельство мощного антропогенного прессинга, оказываемого на нашу флору.

Новое издание "Красной книги" попутно поднимает перед специалистами-ботаниками, представителями административных органов, а также общественными организациями вопросы охраны редких видов, создания заповедников и заказников, усиления контроля за заготовкой дикорастущих декоративных и сырьевых растений.

Только при участии всех граждан республики в деле охраны природы, её растительного мира, можно достичь желаемых результатов. Только таким образом можно сохранить живую природу для грядущих поколений.

Preface

The problem of the protection of the environment and flora is of great and vital importance for the whole humanity. Using natural resources, people negatively influence on the natural age-old landscapes. Development of industry and agriculture, extensive reclamation of natural territories lead to the breach of ecological balance. As a result of this, the danger of impoverishment of species composition of flora and loss of plants' genefund increases.

Disappearance of any species causes irreversible consequences, as wild plants make the feedstock for the creation of valuable varieties of many cultures.

There are about 4500 species of wild higher plants and over 2000 species of fungi in the territory of Uzbekistan. About 400 of them are rare, endemic and relict species (10-12% of flora). Effective measures are necessary for their protection. Although the status of flora protected in the reserves is rather good, natural stocks of wild species have sharply reduced. Thus, intensified industrial stocking caused reduction of areals of tulip /Tulipa/, peony /Paeonia/, Soaproot /Saponaria/, Lagochilus inebrians. Considerable number of species is on the verge of disappearance.

Uncontrolled collection of rare medicinal and eatable plants (particularly bulbous, bulbotuberiferous, rhizomatous dug out with underground organs) taking more and more threatening scale, causes great damage to wild flora.

Consumption attitude to the live nature, including flora, is inadmissible. Each citizen of the country must preserve and increase natural wealth.

Declaration of Independence by the Republic of Uzbekistan gave in a principally new impetus for the protection of the environment, flora and fauna. On 9 December 1992 the Law 'On Nature Protection' was adopted, on 7 May 1993 - the Law 'On Specially Protected Natural Territories', on 26 December 1997 - the Law 'On the Protection and Use of the Vegetation World ', in 1999 the Law 'On Forest'. These are the most important documents furthering the conservation of the whole diversity of flora.

In 1979 the 'Red Data Book of Uzbekistan' was established. The main data on rare and endangered species of flora are collected in it. The goal of the 'Red Data Book' is to attract attention of the public and state bodies to the problems of protection of live nature, to help to save the genefund.

One hundred sixty three species of plants being under the threat of disappearance were included in the publication of the 'Red Data Book' in 1984. Their fate was and continues to be in the focus of the attention of the scientists and specialists of the Republic. A lot of things have changed during the recent years. It is determined that the area and numbers of some species of plants (Allium stiptatum,Allium suvorowii, and others) has increased. Number of specimen of very rare species Thesium minkwitzianum has increased from 7 to 17. Population of the rarest species - Eremurus korovinii was first found in the Kuramin ridge. At the same time, numbers of Ungernia victoris, Allium pskemeuse, Salvia margaritae and others has sharply reduced.

Following the researches of the past years, the conclusion on the necessity of addition of the 'Red Bookers' with more 138 rare taxons was drawn. Thus, the 'Red Data Book' of independent Uzbekistan published in 1998 included 301 species of plants

All species of plants in the 'Red Data Book' are classified into four categories (statuses) following the classification of the International Union for Conservation of Nature.

0. Apparently disappeared species. Species that have not been met for several years, but probably surviving in some inaccessible places or culture.

1. Disappearing species. Species with quintity closed to the critical level, that they can be dissappeared.

2. Rare species. Species that are not under direct threat of disappearance, but existing in such small numbers or in such area limited and specific places of habitation, that they can quickly disappear. They need careful monitoring.

3. Reducing species. Species, numbers and areal of which have been reducing during a certain period of time owing to natural reasons, because of the human interference or as the result of these both factors. Regular assessment of their state is needed.

For different reasons the status of a species can change to one side or otherwise: plants can either disappear or leave the protected category.

Families and also genera and species within them are placed in this publication in alphabetical order. Names of many taxons (species, genera, families) used in special literature for a long time, have been changed for the new ones, following the last researches. Every species is supplied with the Uzbek, Russian and Latin names indicating the family. A short description of a species (live form, height, mien, leaves, flower, fruit, phenology, areal) is given. Habitation places are enumerated; locations are marked with dots on a schematic map. Ways of reproduction in natural conditions are highlighted. In some cases, the information on opportunity for cultivation of a species on experimental plots or in industrial scale is given. The undertaken and necessary measures for their protection are described. Herbarium and literary materials, inquiry data and results of many year field researches by some authors are used in the species studies.

Following the results of the researches implemented by the scientists of the Scientific and Production Center 'Botany' of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (former Institute of Botany of AS of the R.Uz) in the provinces of the Republic during eight years after the publication of the 'Red Data Book of Uzbekistan', some changes were made. For example, in connection with the increase of specimen numbers of Crocus korolkowii, Euonymus koopmannii, Allium suvorowii, Allium stiptatum and expansion of their areals, these species were excluded from the 'Red Data Book'. All in all 49 species have been excluded. On the other hand, 71 species of vascular plants recognized as rare ones have been included, 7 species have been moved from status 2 to status 3 because of the increase of their populations in nature.

Researches discovered that 10 species of plants exist also in other ridges in the original ecological conditions. It is worth particularly highlighting the inclusion of 18 species with status 0 into a new publication. It is a documentary evidence of powerful anthropogenous pressure on our flora.

At the same time the new publication of the 'Red Data Book' raises before specialists-botanists, representatives of administrative bodies and public organizations the problems of protection of rare species, creation of reserves and game reserves, strengthening of control on stocking of wild decoration and raw material plants.

Only the involvement of all citizens of the Republic in the cause of protection of nature and its flora can allow achieving desired results. Only in this way the live nature can be saved for the next generations.

"ҚИЗИЛ КИТОБ"ГА КИРИТИЛГАН ЎСИМЛИК ВА ЗАМБУРУҒЛАРНИНГ ЎЗБЕКЧА, РУСЧА ВА ЛОТИНЧА НОМЛАРИ

Айиқтовондошлар оиласи	***Семейство Лютиковые***	***Ranunculaceae***
1. Кнорринг исфараги	Живокость Кнорринг	Delphinium knorringianum B. Fedtsch.
2. Оқ парпи	Аконит таласский	Aconitum talassicum Popov
3. Юмалоқбарг парпи	Борец круглолистный	Aconitum rotundifolium Kar. et Kir.
4. Бойсун пўфанаги	Ветреница байсунская	Anemone baissunensis Juz.
5. Бухоро пўфанаги	Ветреница бухарская	Anemone bucharica Regel
6. Тилларанг суғурўт	Горицвет золотистый	Adonanthe chrysocyatha (Hook. f. et Thoms.) Sennikov
7. Туксиз суғурўт	Горицвет голочашечный	Adonanthe leiosepala (Butkov) Chrtek et Slavikova
8. Олтой троллиуси	Купальница алтайская	Trollius altaicus C. A. Mey.
Анордошлар оиласи	***Семейство Гранатовые***	***Punicaceae***
9. Ёввойи анор	Гранат обыкновенный	Punica granatum L.
Бигнониядошлар оиласи	***Семейство Бигнониевые***	***Bignoniaceae***
10. Ольга инкарвиллеяси	Инкарвиллея ольги	Incarvillea olgae Regel
Бурчокдошлар оиласи	***Семейство Мотыльковые (Бобовые)***	***Fabaceae (Leguminosae)***
11. Бинафша гулли арғувон	Багрянник Гриффита	Cercis griffithii Boiss.
12. Аболин астрагали	Астрагал Аболина	Astragalus abolinii Popov
13. Баранов астрагали	Астрагал Баранова	Astragalus baranovii Popov
14. Бинафшаранг астрагал	Астрагал центральный	Astragalus centralis E.Sheld.
15. Борис астрагали	Астрагал Бориса	Astragalus borissianus Gontsch.
16. Бутков астрагали	Астрагал Буткова	Astragalus butkovii Popov
17. Бухоро астрагали	Астрагал бухарский	Astragalus bucharicus Regel
18. Виллис астрагали	Астрагал Виллиса	Astragalus willisii Popov
19. Дўлона астрагали	Астрагал долонский	Astragalus dolonus (Rassulova et B. A.Scharipova) Kamelin
20. Ёнғоқсимон астрагал	Астрагал ореховый	Astragalus nucleosus Popov
21. Зарҳал астрагал	Астрагал позолоченный	Astragalus auratus Gontsch.
22. Иккиранг астрагал	Астрагал двухцветковидный	Astragalus dianthoides Boriss.
23. Кнорринг астрагали	Астрагал Кнорринг	Astragalus knorringianus Boriss.
24. Комаров астрагали	Астрагал Комарова	Astragalus komarovii Lipsky
25. Массагетов астрагали	Астрагал Массагетова	Astragalus massagetovii B. Fedtsch.
26. Михаил астрагали	Астрагал Михаила	Astragalus michaelis Boriss.
27. Нурота астрагали	Астрагал нуратинский	Astragalus nuratensis Popov
28. Патсимон астрагал	Астрагал перистый	Astragalus plumatus Boriss.
29. Пахмоқтукли астрагал	Астрагал ложноязвенниковый	Astragalus pseudanthylloides Gontsch.
30. Писком астрагали	Астрагал пскемский	Astragalus pskemensis Popov
31. Пуфак астрагал	Астрагал тонкопузырчатый	Astragalus leptophysus Vved.
32. Сохта чўл астрагали	Астрагал ложноэремофиза	Astragalus pseudoeremophysa Popov
33. Сур астрагал	Астрагал сплошь серебристый	Astragalus holargyreus Bunge
34. Тук косачали астрагал	Астрагал волосисточашечный	Astragalus lasiocalyx Gontsch.
35. Тўполон астрагали	Астрагал тупаланский	Astragalus tupalangi Gontsch.
36. Юлинган астрагал	Астрагал оборванный	Astragalus rhacodes Bunge
37. Юмалоқ тупгулли астрагал	Астрагал почти шахимарданский	Astragalus subschachimardanus Popov
38. Қизилтомир астрагал	Астрагал красножилковый	Astragalus rubrivenosus Gontsch.
39. Қизилер астрагали	Астрагал красноземный	Astragalus terrae-rubrae Butkov
40. Қизғиш астрагал	Астрагал красноватый	Astragalus rubellus Gontsch.
41. Қўрғошин астрагал	Астрагал свинцовый	Astragalus plumbeus (Nevski) Gontsch.
42. Одилов астрагали	Астрагал Адылова	Astragalus adylovii F.O.Khass., Ergashev et Kadyrov
43. Алексей астрагали	Астрагал Алексея	Astragalus alexeji Gontsch.
44. Белолипов астрагали	Астрагал Белолипова	Astragalus belolipovii Kamelin ex F.O. Khass.et N. Sulejm.
45. Жануби-фарғона астрагали	Астрагал южноферганский	Astragalus austroferganicus Kamelin et R. M. Vinogr.
46. Келлер астрагали	Астрагал Келлера	Astragalus kelleri Popov
47. Қизил хўроз астрагали	Астрагал кызыл-хуразский	Astragalus rubri-galli Popov
48. Шуълали зиракўт	Эспарцет таверниерелистный	Onobrychis tavernierifolia Stocks ex Boiss.
49. Бурчоқсимон калиспепла	Калиспепла эгакантовая	Calispepla aegacanthoides Vved.
50. Қорапоя мойқорағон	Майкараган сетчатый	Calophaca reticulata Sumnev.

51. Йирик нўхат	Нут большой	Cicer grande (Popov) Korotkova
52. Мўғултоғ нўхати	Нут моголтавский	Cicer mogoltavicum (Popov) A.S. Korol.
53. Қудройи нўхат	Нут седой	Cicer incanum Korotkova
54. Введенский окситрописи	Остролодочник Введенского	Oxytropis vvedenskyi Filim.
55. Майда гулли окситропис	Остролодочник мелкоцветный	Oxytropis tyttantha Gonsch.
56. Майдонтол окситрописи	Остролодочник майдантальский	Oxytropis maidantalensis B. Fedtsch.
57. Нимранг пушти окситропис	Остролодочник ложнорозовый	Oxytropis pseudorosea Filim.
58. Федченко окситрописи	Остролодочник Федченко	Oxytropis fedtschenkoana Vassilcz.
59. Юпқа пардали окситропис	Остролодочник ложнотонкопузырчатый	Oxytropis pseudoleptophysa Boriss.
60. Ангрен тангаўти	Копеечник ангренский	Hedysarum angrenicum Korotkova
61. Бухоро тангаўти	Копеечник бухарский	Hedysarum bucharicum B. Fedtsch.
62. Дробов тангаўти	Копеечник Дробова	Hedysarum drobovii Korotkova
63. Омонқўтон тангаўти	Копеечник аманкутанский	Hedysarum amankutanicum B. Fedtsch.
64. Тизма тангаўт	Копеечник великолепный	Hedysarum magnificum Kudr.
65. Лангарсимон чезнея	Чезнея якорцевидная	Chesneya tribuloides Nevski
66. Бочанцев эверсманнияси	Эверсманния Бочанцева	Eversmannia botschantzevii Sarkisova
67. Осилувчан (эгилувчан) қулонқуйруқ	Эремоспартон обвислый	Eremosparton flaccidum Litv.
Буғдойдошлар оиласи	***Семейство Мятликовые (Злаковые)***	***Poaceae (Graminea)***
68. Оқтоғ чалови	Ковыль актавский	Stipa aktauensis Roshev.
69. Қоратоғ чалови	Ковыль каратавский	Stipa karataviensis Roshev.
70. Гнездилло чалови	Ковыль Гнездилло	Stipa gnezdilloi Pazij
Гиацинтдошлар оиласи	***Семейство Гиацинтовые (Лилейные)***	***Hyacinthaceae (Liliaceae)***
71. Туркистон дипкадийси	Дипкади туркестанский	Dipcadi turkestanicum Vved.
Говзабондошлар оиласи	***Семейство Бурачниковые***	***Boraginaceae***
72. Майда мовийгул	Липучка мелкая	Lappula parvula Nabiev et Zakirov
73. Нурота мовийгули	Липучка нуратинская	Lappula nurativica Nabiev et Zakirov
74. Оқтоғ мовийгули	Липучка актуаская	Lappula aktaviensis Popov et Zakirov
75. Йирик ҳалқагулли тангабарг	Риндера крупносводиковая	Rindera fornicata Pazij
76. Бухоро ғичмоласи	Гелиотроп Бухарский	Heliotropium bucharicum B. Fedtsch.
77. Йирик илдизли меҳригиёҳ	Оносма крупнокорневая	Onosma macrorhiza Popov
78. Бошмалдоқсимон нонея	Нонея башмачковидная	Nonea calceolaris Nikif. & Pazij
Гулсафсардошлар оиласи	***Семейство Ирисовые***	***Iridaceae***
79. Италия гладиолус	Спажник посевной	Gladiolus italicus Mill.
80. Олатоғ заъфарони	Шафран алатавский	Crocus alatavicus Regel et Semen.
81. Винклер иридодиктиуми	Иридодиктиум Винклера	Iridodictyum winklerii (Regel) Rodionenko
82. Антиқа юно	Юнона великолепная	Juno magnifica (Vved.) Vved.
83. Орхидеянамо юнона	Юнона орхидная	Juno orchioides (Carriare) Vved.
84. Ипполит гулсафсари	Ирис Ипполита	Iris hippolyti (Vved.) Kamelin
85. Светлана гулсафсари	Ирис Светланы	Iris svetlanae (Vved.) F. O. Khass.
Зирадошлар (Соябонгулдошлар) оиласи	***Семейство Сельдерейные (Зонтичные)***	***Apiaceae (Umbelliferae)***
86. Майда мевали дорема	Дорема мелкоплодная	Dorema microcarpum Korovin
87. Денов жуфтуруғи	Шарозонтичник денауский	Sphaerosciadium denaense (Schischk.) Pimenov et Kljuykov
88. Попов жўякмеваси	Бороздоплодник Попова	Aulacospermum popovii (Korov.) Kljyukov, Pimenov et V. N. Tikhom.
89. Тяншан камелинияси	Камелиния тяньшанская	Kamelinia tianschanica F.O.Khass. et I. I. Malzev
90.Сумбул ковраки	Ферула мускатная	Ferula sumbul (Kauffm.) Hook. f.
91. Туганакли ковраки	Ферула клубненосная	Ferula tuberifera Korovin
92. Қизилқум ковраки	Ферула кызылкумская	Ferula kyzylkumica Korovin
93. Пратов ковраги	Ферула Пратова	Ferula pratovii F.O.Khass. et I. I. Malzev
94. Федченко ковраги	Ферула федченковская	Ferula fedtschenkoana Koso-Pol.
95. Коржинский ковраги	Ферула Коржинского	Ferula korshinskyi Korovin
96. Ўринбосар коврак	Ферула замещающая	Ferula vicaria Korovin
97. Северцов мўғултовияси	Моголтавия Северцева	Mogoltavia sewerzowii (Regel) Korovin
98. Федченко пилдироқмеваси	Омежник федченковский	Oenanthe fedtschenkoana Koso-Pol.
99. Чизиқпояли пилдироқмева	Омежник разноплодный	Oenanthe heterococca Korovin
100. Шаширсимон пуфакбўғим	Комаровия неровносемянная	Komarovia anisosperma Korovin
101. Ҳисор сарпояси	Головоног гиссарский	Cephalopodum hissaricum Pimenov
102. Регел қирқбоши	Зарафшания Регеля	Zeravschania regeliana Korovin

103. Сариқ қирқгул	Фергания многоцветковая	Fergania polyantha (Korovin) Pimenov
104. Пилдироқ қўшшох	Жабрица кубарчатая	Seseli turbinatum Korovin
105. Овчинников паулияси	Паулия Овчинникова	Paulita ovczinnikovii Korovin
106. Ғаройиб кузаки	Осенница неожиданная	Autumnalia inopinata Pimenov
107. Чандир Липския	Липския замечательная	Lipskya insignis (Koso-Pol.) Nevski
108. Чакамиғмевасимон астоматопсис	Астоматопсис подмаренникоплодный	Astomatopsis galiocarpa Korovin
109. Ангрен зираси	Буниум ангренский	Bunium angreni Korovin
110. Новбаргли зира	Буниум влагалищный	Bunium vaginatum Korovin
111. Гайсимон диморфосцнадий	Диморфосцнадий гайевидный	Dimorphosciadium gayoides (Regel & Schmalh.) Pimenov
112. Коровин ломатокарпаси	Окаймленноплодник Коровина	Lomatocarpa korovinii Pimenov
113. Ингичка баргли понапанжа	Клинолопастник тонкорассеченный	Sphaenolobium tenuisectum (Korovin) Pimenov
Исирикдошлар оиласи	***Семейство Могильниковые (Парнолистниковые)***	***Peganaceae (Zygophyllaceae)***
114. Қўнғир қумузум	Мягкоплодник критмолистный	Malacocarpus crithmifolius (Retz.) C.A.Mey.
Итузумдошлар оиласи	***Семейство Пасленовые***	***Solanaceae***
115. Олой хиёли	Пузырница алайская	Physochlaina alaica Korotkova ex Kovalevsk.
Карамдошлар оиласи	***Семейство Капустные (Крестоцветные)***	***Brassicaceae (Cruciferae)***
116. Ҳисор искандераси	Искандера гиссарская	Iskandera hissarica N. Busch
117. Тошбузар невролома	Нервоплодник камнеломка	Achoriphragma saxifraga (Botsch. et Vved.) Sojak
118. Қурама невроломаси	Нервоплодник кураминский	Achoriphragma kuramense (Botsch.) Sojak
119. Зарафшон сохта клаусияси	Ложноклаусия зарафшанская	Pseudoclausia sarawschanica (Regel et Schmalh.) Botsch.
120. Ольга сохта клаусияси	Ложноклаусия Ольги	Pseudoclausia olgae (Regel et Schmalh.) Botsch.
121. Чимён сохта клаусияси	Ложноклаусия чимганская	Pseudoclausia tschimganica (Popov ex Botsch. et Vved.) A. V.Vassil.
122. Юраксимон торол	Клоповник почтисердцевидный	Lepidium subcordatum Botsch. et Vved.
123. Гордягин қатрони	Катран Гордягина	Crambe gordjaginii Sprygin et Popov
124. Ольга штубендорфияси	Штубендорфия Ольги	Stubendorffia olgae R.M.Vinogr.
Кармакдошлар оиласи	***Семейство Кермековые***	***Limoniaceae (Plumbaginaceae)***
125. Анна кирпиўти	Акантолимон Анны	Acantholimon annae Lincz.
126. Екатерина кирпиўти	Акантолимон Екатерины	Acantholimon ekatherinae (B. Fedtsch.) Czerniak.
127. Маргарита кирпиўти	Акантолимон Маргариты	Acantholimon margaritae Korovin et Lincz.
128. Нурота кирпиўти	Акантолимон нуратинский	Acantholimon nuratavicum Zakirov
129. Тухумоёқ илдизбош, цефалоризум	Корнеглав яйценогий	Cephalorhizum oopodum Popov et Korovin
Келинсупургидошлар	***Семейство Тимелеевые***	***Thymelaeaceae***
130. Альберт қисрони	Рестелла Альберта	Restella albertii (Regel) Pobed.
Ковулдошлар оиласи	***Семейство Каперцевые***	***Capparaceae***
131. Розанов ковули	Каперцы Розанова	Capparis rosanowiana B. Fedtsch.
132. Гордягин клеомаси	Клеоме Гордягина	Cleome gordjaginii Popov
Лоладошлар оиласи	***Семейство Лилейные***	***Liliaceae***
133. Людмила бойчечаги	Гусиный лук Людмилы	Gagea ludmilae Levichev
134. Холмон исирғагули	Рябчик Эдуарда	Fritillaria eduardii (Regel) Vved.
135. Введенский лоласи	Тюльпан Введенского	Tulipa vvedenskyi Botschantz.
136. Михел лола	Тюльпан Михели	Tulipa micheliana T. M. Hoog
137. Фарғона лоласи	Тюльпан ферганский	Tulipa ferganica Vved.
138. Леманн лола	Тюльпан Леманна	Tulipa lehmaniana Merckl.
139. Корольков лоласи	Тюльпан Королькова	Tulipa korolkowii Regel
140. Қардошли лола	Тюльпан родственный	Tulipa affinis Botschantz.
141. Фостер лоласи	Тюльпан Фостера	Tulipa fosteriana Irving
142. Ориция лола	Тюльпан оритиевидный	Tulipa orithyioides Vved.
143. Чангиситукли лола	Тюльпан волосистотычиночный	Tulipa dasystemon (Regel) Regel
144. Сертук лоласи	Тюльпан шерстистый	Tulipa lanata Regel
145. Кауфман лоласи	Тюльпан Кауфмана	Tulipa kaufmanniana Regel
146. Туберген лоласи	Тюльпан Тубергена	Tulipa tubergeniana T. M. Hoog
147. Улуғвор лола	Тюльпан великий	Tulipa ingens T. M. Hoog
148. Шубҳали лола	Тюльпан сомнительный	Tulipa dubia Vved.

149. Пуштакли лола	Тюльпан килеватый	Tulipa carinata Vved.
150. Ўзбекистон лоласи	Тюльпан узбекистанский	Tulipa uzbekistanica Botschantz. et Sharipov
151. Грейг лоласи	Тюльпан Грейга	Tulipa greigii Regel
152. Шарипов лоласи	Тюльпан Шарипова	Tulipa scharipovii Tojibaev
Наврўзгулдошлар оиласи	***Семейство Первоцветные***	***Primulaceae***
153. Ҳисор дионисияси	Дионисия гиссарская	Dionysia hissarica Lipsky
Пиёздошлар оиласи	***Семейство Луковые***	***Alliaceae***
154. Аралаш пиёз	Лук смешанный	Allium praemixtum Vved.
155. Афлотун пиёзи	Лук афлатунский	Allium aflatunense B. Fedtsch.
156. Писком пиёзи	Лук пскемский	Allium pskemense B. Fedtsch.
157. Олой пиёзи	Лук алайский	Allium alaicum Vved.
158. Бочанцев пиёзи	Лук Бочанцева	Allium botschantzevii Kamelin
159. Бакхауз пиёзи	Лук Бакхауза	Allium bakhousianum Regel
160. Катта пиёз	Лук большой	Allium majus Vved.
161. Йирик пиёз	Лук гигантский	Allium giganteum Regel
162. Исокул пиёзи	Лук Исакула	Allium isakulii R. M. Fritsch et F. O. Khass.
163. Пушти гулли пиёз	Лук розовоцветный	Allium rhodanthum Vved.
Пистадошлар оиласи	***Семейство Сумаховые***	***Anacardiaceae***
164. Ошловчи тотим (Сирка дарахти)	Сумах дубильный	Rhus coriaria L.
Раънодошлар оиласи	***Семейство Розоцветные***	***Rosaceae***
165. Ўрта Осиё ноки	Груша среднеазиатская	Pyrus asia-mediae (Popov) Maleev
166. Ольга сорбарияси	Рябинник Ольги	Sorbaria olgae Zinserl.
Рўяндошлар оиласи	***Семейство Мареновые***	***Rubiaceae***
167. Силлиқ рўян	Марена гладкая	Rubia laevissima Tscherneva
168. Бочанцев плокамаси	Плокама Бочанцева	Plocama botschantzevii (Lincz.) M. Backlund et Thulin
169. Оқ тукли плокама	Плокама волосистолистная	Plocama trichophylla (Popov ex Tscherneva) M. Backlund et Thulin
Савринжондошлар оиласи	***Семейство Безвремен-никовые (Мелантовые)***	***Colchicaceae (Melanthiaceae)***
170. Кесселринг савринжони	Безвременник Кесселринга	Colchicum kesselringii Regel
Салибдошлар оиласи	***Семейство Орхидные***	***Orchidaceae***
171. Туркистон эулофияси	Эулофия туркестанская	Eulophia turkestanica (Litv.) Schlecht.
Саллагулдошлар оиласи	***Семейство Пионовые (Лютиковые)***	***Paeonaceae (Ranunculaceae)***
172. Ёввойи саллагул	Пион степной	Paeonia hybrida Pall.
Санталдошлар оиласи	***Семейство Санталовые***	***Santalaceae***
173. Минквиц тезиуми	Ленец Минквица	Thesium minkwitzianum B. Fedtsch.
Семиздошлар оиласи	***Семейство***	***Crassulaceae***
174. Қўнғироқгулли сохтасемизак	Ложноочиток колокольчикоцветный	Pseudosedum campanuliflorum Boriss.
Сигирқуйруқдошлар оиласи	***Семейство Норичниковые***	***Scrophulariaceae***
175. Бухоро спиростегияси	Спиростегия бухарская	Spirostegia bucharica (B. Fedtsch.) Ivanina
176. Олой наталиелласи	Наталиелла алайская	Nathaliella alaica B. Fedtsch.
177. Йирик шеролчин	Мытник большой	Pedicularis grandis Popov ex Vved.
Сутламадошлар оиласи	***Семейство Молочайные***	***Euphorbiaceae***
178. Введенский андрахнаси	Андрахна Введенского	Andrachne vvedenskyi Pazij
179. Айришох сутлама	Молочай густоватый	Euphorbia densiuscula Popov
180. Кудряшев сутламаси	Молочай Кудряшева	Euphorbia kudrjaschevii (Pazij) Prokh.
181. Тиғиз сутлама	Молочай ложногустоватый	Euphorbia densiusculiformis (Pazij) Botsch.
182. Учтишли сутлама	Молочай трёхзубчатый	Euphorbia triodonta Prokh.
183. Қадаҳсимон сутлама	Молочай твёрдобокальчатый	Euphorbia sclerocyathium Korovin et Popov
Талоқдоридошлар оиласи	***Семейство Настоящие папоротники***	***Aspleniaceae***
184. Қоя ғорўти	Листовик сколопендровый	Phyllitis scolopendrum (L.) Newman
Торондошлар оиласи	***Семейство Гречишные***	***Polygonaceae***
185. Майин тукли қандим	Кандым мягкий	Calligonum molle Litv.
186. Маттей қандими	Кандым Маттея	Calligonum matteianum Drobow
187. Нозик қандим	Кандым изящный	Calligonum elegans Drobow
188. Оҳактош қандими	Кандым известковый	Calligonum calcareum Pavlov
189. Палецкий қандими	Кандым Палецкого	Calligonum paletzkianum Litv.
Тошбақатолдошлар оиласи	***Семейство Рутовые***	***Rutaceae***
190. Бухоро тошбақатоли	Цельнолистник бухарский	Haplophyllum bucharicum Litv.
Тошёрардошлар оиласи	***Семейство Толстянковые***	***Crassulaceae***
191. Угом бадани	Бадан угамский	Bergenia ugamica V. N. Pavlov

192. Ҳисор бадани	Бадан гиссарский	Bergenia hissarica Boriss.
193. Ботқоқ тошёрари	Камнеломка болотная	Saxifraga hirculus L.
Тутдошлар оиласи	***Семейство Тутовые***	***Moraceae***
194. Ёввойи анжир	Инжир дикий	Ficus carica L.
Туятовондошлар оиласи	***Семейство Парнолистниковые***	***Zygophyllaceae***
195. Бухоро туятовони	Парнолистник бухарский	Zygophyllum bucharicum B Fedtsch.
Тўнғизтароқдошлар оиласи	***Семейство Ворсянковые***	***Dipsacaceae***
196. Улуғбек скабиозаси	Скабиоза Улугбека	Scabiosa ulugbekii Zakirov
Узумдошлар оиласи	***Семейство Виноградные***	***Vitaceae***
197. Ёввойи ток (узум)	Виноград винный (дикий)	Vitis vinifera L.
Ҳилолдошлар оиласи	***Семейство Осоковые***	***Cyperaceae***
198. Мартиус қиличўти	Меч-трава Мартиуса	Cladium martii (Roem. et Schult.) K. Richt.
Хурмодошлар оиласи	***Семейство Эбеновые***	***Ebenaceae***
199. Сафсан ҳурмо	Хурма кавказская	Diospyros lotus L.
Чилонжийдадошлар оиласи	***Семейство Крушиновые***	***Rhamnaceae***
200. Ёввойи чилонжийда	Унаби обыкновенная	Ziziphus jujuba Mill.
Чиннигулдошлар оиласи	***Семейство Гвоздичные***	***Caryophyllaceae***
201. Қачимсимон етмак (бех)	Аллохруза качимовидная	Allochrusa gypsophiloides (Regel) Schischk.
202. Тожикистон етмаги	Аллохруза таджикистанская	Allochrusa tadschikistanica Schischk.
203. Михельсон зўрчаси	Смолевка Михельсона	Silene michelsonii Preobr.
204. Момиқ зўрча	Смолевка пушистая	Silene tomentella Schischk.
205. Попов зўрчаси	Смолевка Попова	Silene popovii Schischk.
206. Тоғ зўрчаси	Смолевка горная	Silene oreina Schischk.
207. Наталия зўрчаси	Смолевка Наталии	Silene nataliae F.O.Khass.
208. Безчали зўрча	Смолевка почтижелезистая	Silene paranadena Bondarenko et Vved.
209. Бигизсимон оқтикан	Колючелистник беловатый	Acanthophyllum albidum Schischk.
210. Нинасимон оқтикан	Колючелистник горбатоприцветниковый	Acanthophyllum cyrtostegium Vved.
211. Ўзбекистон чиннигули	Гвоздика узбекистанская	Dianthus uzbekistanicus Lincz.
Чинордошлар оиласи	***Семейство Платановые***	***Platanaceae***
212. Шарқ чинори	Платан восточный	Platanus orientalis L.
Чучмомадошлар оиласи	***Семейство Амариллисовые***	***Amaryllidaceae***
213. Виктор омонқораси	Унгерния Виктора	Ungernia victoris Vved. ex Artjuschenko
214. Сариқ штернбергия	Штернбергия жёлтая	Sternbergia lutea (L.) Spreng.
215. Фишер штернбергияси	Штернбергия Фишера	Sternbergia fischeriana (Herb.) M. Roem.
Шилвидошлар оиласи	***Семейство Жимолостные***	***Caprifoliaceae***
216. Галати учқат	Жимолость странная	Lonicera paradoxa Pojark.
Ширачдошлар оиласи	***Семейство Асфоделиевые***	***Asphodelaceae***
217. Альберт ширачи	Ширач Альберта	Eremurus alberti Regel
218. Бештомир ширач	Шират Ии	Eremurus iae Vved.
219. Бойсун ширачи	Шират байсунский	Eremurus baissunensis O. Fedtsch.
220. Коровин ширачи	Шират Коровина	Eremurus korovinii B. Fedtsch.
221. Момиқ ширач	Шират пушистый	Eremurus pubescens Vved.
222. Нор ширач (хулка бола)	Шират мощный	Eremurus robustus Regel
223. Нурота ширачи	Шират нуратинский	Eremurus nuratavicus A. P. Khokhr.
224. Оқгулли ширач	Шират молочноцветковый	Eremurus lactiflorus O. Fedtsch.
225. Сариқ ширач	Шират жёлтый	Eremurus luteus Baker
226. Суворов ширачи	Шират Суворова	Eremurus suworowii Regel
227. Яшилгулли ширач	Шират зеленоцветный	Eremurus chloranthus Popov
228. Эчисон ширачи	Шират Эчисона	Eremurus aitchisonii Baker
Шотарадошлар оиласи	***Семейство Дымянковые***	***Fumariaceae***
229. Туркистон шотарачаси	Дымяночка туркестанская	Fumariola turkestanica Korsh.
Шўрадошлар оиласи	***Семейство Маревые***	***Chenopodiaceae***
230. Ўткирбарг балиққўз	Климакоптера остролистная	Climacoptera oxyphylla U.P. Pratov
231. Малигин балиққўзи	Климакоптера Малигина	Climacoptera malyginii (Korovin ex Botsch.) Botsch.
232. Пятаева балиққўзи	Климакоптера Пятаевой	Climacoptera pjataevae U.P.Pratov
233. Тўмтоқ гулёнбаргчали балиққўз	Климокаптера тупоприцветничковая	Climacoptera amblyostegia (Botsch.) Botsch.
234. Меркулович балиққўзи	Климокаптера Меркуловича	Climacoptera merkulowiczii (Zakirov) Botsch.
235. Қаноти тукли балиққўз	Климакоптера птилоптера	Climacoptera ptiloptera U.P.Pratov
236. Сертук бузоқбош	Галимокнемис войлочноцветковый	Halimocnemis lasiantha Iljin

237. Бочанцев тошбиюрғуни	Нанофитон Бочанцева	Nanophyton botschantzevii U.P.Pratov
238. Дробов шўраги	Солянка Дробова	Salsola drobovii Botsch.
239. Титов шўраги	Солянка Титова	Salsola titovii Botsch.
240. Хива шўраги	Солянка хивинская	Salsola chiwensis Popov
241. Тиёншан антохламиси	Антохламис тяньшанский	Anthochlamis tianschanica Iljin
242. Фарғона донашўри	Спайноцветник Ферганский	Gamanthus ferganicus Iljin
Ялпиздошлар (Лабгулдошлар) оиласи	***Семейство Яснотковые (Губоцветные)***	***Lamiaceae (Labiatae)***
243. Ольга бозулбанги	Зайцегуб Ольги	Lagochilus olgae Kamelin
244. Проскоряков бозулбанги	Зайцегуб Проскорякова	Lagochilus proskorjakovii Ikramov
245. Введенский бозулбанги	Зайцегуб Введенского	Lagochilus vevedenskyi Kamelin et Zuckerw.
246. Сархуш бозулбанг	Зайцегуб опьяняющий	Lagochilus inebrians Bunge
247. Ажойиб бўзбош	Змееголовник прекрасный	Dracocephalum formosum Gontsch.
248. Комаров бўзбоши	Змееголовник Комарова	Dracocephalum komarovii Lipsky
249. Тиканли бўзбош	Змееголовник колючий	Dracocephalum spinulosum Popov
250. Ипаксимон кўкамарон	Шлемник шелковистейший	Scutellaria holosericea Gontsch. ex Juz.
251. Момиқ кўкамарон	Шлемник мохнатейший	Scutellaria villosissima Gontsch. et Juz.
252. Томчи кўкамарон	Шлемник капельний	Scutellaria guttata Nevski ex Juz.
253. Федченко кўкамарони	Шлемник Федченко	Scutellaria fedtschenkoi Bornm.
254. Қайрилган кўкамарон	Шлемник изогнутый	Scutellaria colpodea Nevski
255. Зебо мармарак	Шалфей замечательный	Salvia insignis Kudr.
256. Корольков мармараги	Шалфей Королькова	Salvia korolkowii Regel et Schmalh.
257. Маргарита мармараги	Шалфей Маргариты	Salvia margaritae Botsch.
258. Тяншан мармараги	Шалфей тяньшанский	Salvia tianschanica Makhm.
259. Тўмтоқ мармарак	Шалфей туповатый	Salvia submutica Botsch. et Vved.
260. Ҳаворанг мармарак	Шалфей лиловоголубой	Salvia lilacinocaerulea Nevski
261. Майда гулли тошбости	Зопниковник мелкоцветный	Phlomidoschema parviflorum (Benth.) Vved.
262. Бухоро отостегияси	Отостегия бухарская	Otostegia bucharica B. Fedtsch.
263. Амударё оқтўшаси	Параэремостахис заамударьинский	Paraeremostachys transoxana (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.
264. Учпояли оқтўша	Параэремостахис неравногубый	Paraeremostachys anisochila (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
265. Орол параэремостахиси	Параеремостахис аральский	Paraeremostachys aralensis (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.
266. Бобур фломоидеси	Фломоидес Бабура	Phlomoides baburii (Adylov) Adylov
267. Гипсли фломоидес	Фломоидес гипсовый	Phlomoides gypsacea (Popov) Adylov, Kamelin et Makhm.
268. Силлиқ косачали фломоидес	Фломоидес гладкочашечный	Phlomoides leiocalyx (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
269. Чимён фломоидеси	Фломоидес чимганский	Phlomoides tschimganica (Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.
270. Бўғизтукли эремостахис	Пустыннноколосник опушонноглоточный	Eremostachys eriolarynx Pazij et Vved.
271. Кўримсиз қўзиқулоқ	Зопник мрачный	Phlomis nubilans Zakirov
272. Кудряшев арслонқулоғи	Пустырник Кудряшева	Leonurus kudrjaschevii Kamelin et Tulyag.
Қовоқдошлар оиласи	***Семейство Тыквенные***	***Cucurbitaceae***
273. Қора сирттан	Переступень черноплодный	Bryonia melanocarpa Nabiev
Коракатдошлар (Тошёрардошлар)	***Семейство Смородиновые (Камнеломковые)***	***Grossulariaceae (Saxifragaceae)***
274. Гулхайрибарг қорақат	Смородина мальволистная	Ribes malvifolium Pojark.
Қоқиўтдошлар (Мураккабгулдошлар)	***Семейство Астровые (Сложноцветные)***	***Asteraceae (Compositae)***
275. Йирикбарг андиз	Девясил крупнолисточковый	Inula macrolepis Bunge
276. Яшил анура	Анура бледнозелёная	Anura pallidivirens (Kult.) Tscherneva
277. Аллолепис каррак	Кузиния инакочешуйная	Cousinia allolepis Tscherneva et Vved.
278. Безчатукли каррак	Кузиния железистая	Cousinia adenophora Juz.
279. Бутков карраги	Кузиния Буткова	Cousinia butkovii Tscherneva et Vved.
280. Введенский карраги	Кузиния Введенского	Cousinia vvedenskyi Tscherneva
281. Ёпирма каррак	Кузиния широкооберточная	Cousinia platystegia Tscherneva
282. Жиззах карраги	Кузиния джизакская	Cousinia dshisakensis Kult.
283. Киндикчали каррак	Кузиния пупочковая	Cousinia umbilicata Juz.
284. Нозикбош каррак	Кузиния изящноголовая	Cousinia glaphyrocephala Juz. et Tscherneva

285. Оқиш каррак	Кузиния белесоватая	Cousinia candicans Juz.
286. Паттангачали каррак	Кузиния перисточешуйчатая	Cousinia pterolepida Kult.
287. Силлиқтукли каррак	Кузиния гладкощетинковая	Cousinia glabriseta Kult.
288. Сохтатукли каррак	Кузиния ложношерстная	Cousinia pseudolanata Popov ex Tscherneva
289. Суғд карраги	Кузиния согдийская	Cousinia sogdiana Bornm.
290. Тик каррак	Кузиния торчащая	Cousinia stricta Tscherneva
291. Узунбарг каррак	Кузиния длиннолистная	Cousinia dolichophylla Kult.
292. Ҳурпайган каррак	Кузиния вооруженнолистная	Cousinia haplophylla Tscherneva
293. Шубҳали каррак	Кузиния сомнительная	Cousinia haesitabunda Juz.
294. Эгритикан каррак	Кузиния согнутоколючковая	Cousinia campyloraphis Tscherneva
295. Қизилгулли каррак	Кузиния красноцветная	Cousinia rhodantha Kult.
296. Спригин карраги	Кузиния Спрыгина	Cousinia spryginii Kult.
297. Гужтук каррак	Кузиния превосходная	Cousinia praestans Tscherneva et Vved.
298. Қоя ксилантемуми	Ксилантемум скальный	Xylanthemum rupestre (Popov ex Nevski) Tzvelev
299. Боботоғ кўкбоши	Мордовник бабатагский	Echinops babatagensis Tscherneva
300. Қисқамўй кўкбош	Мордовник короткокисточковый	Echinops brevipenicillatus Tscherneva
301. Нурота лепидолофаси	Лепидолофа нуратинская	Lepidolopha nuratavica Krasch.
302. Федченко лепидолофаси	Лепидолофа Федченко	Lepidolopha fedtschenkoana Knorring
303. Введенский олигохетаси	Олигохета Введенского	Oligochaeta vvedenskyi (Popov) Tscherneva
304. Тароқсимон ольга	Ольга гребенчатая	Olgaea pectinata Iljin
305. Наштарсимон серратула	Серпуха ланцетолистная	Serratula lancifolia Zakirov
306. Бунге такасоқоли	Козелец Бунге	Scorzonera bungei Krasch. et Lipsch.
307. Бочанцев танацетопсиси	Танацетопсис Бочанцева	Tanacetopsis botschantzevii (Kovalevsk.) Kovalevsk.
308. Бутков трихантемиси	Трихантемис Буткова	Trichanthemis butkovii Kovalevsk.
309. Ангрен угамияси	Угамия ангренская	Ugamia angrenica (Krasch.) Tzvelev
310. Бежирим юринея	Наголоватка стройная	Jurinea gracilis Iljin
311. Дағалбарг юринея	Наголоватка шероховатолистная	Jurinea asperifolia Iljin
312. Зокиров юринеяси	Наголоватка Закирова	Jurinea zakirovii Iljin
313. Мария юринеяси	Наголоватка Марии	Jurinea mariae Pavlov
314. Сангардак юринеяси	Наголоватка сангардакская	Jurinea sangardensis Iljin
315. Қумчил юринея	Наголоватка песколюбивая	Jurinea psammophila Iljin
316. Майдагултожбаргли эригеран	Мелколепестник триморфообразный	Erigeron trimorphopsis Botsch.
317. Крашенникиков викоаси	Викоа крашенниникова	Vicoa krascheninnikovii Kamelin
318. Туксиз қарғатирноқ	Коелпиния голоплодная	Koelpinia leiocarpa Popov
319. Нурота ўлмасўти	Бессмертник нуратавский	Helichrysum nuratavicum Krasch.
Қўнғироқгулдошлар оиласи	***Семейство Колокольчиковые***	***Campanulaceae***
320. Улуғвор кўзагул	Островская величественная	Ostrowskia magnifica Regel
Қумсўтадошлар оиласи	***Семейство Циномориевые***	***Cynomoriaceae***
321. Жунғор қумсўтаси, циноморийси	Циноморий джунгарский	Cynomorium songaricum Rupr.

Замбуруғлар | Грибы | Fungi

Геастрдошлар оиласи	***Семейство Геастровые***	***Geastraceae***
322. Юлдузсимон геаструм	Звездовик бахромчатый	Geastrum fimbriatum Fr.
323. Қат-қат полипорис замбуруғи	Баран гриб	Polyporis randosus (Dicks) Fr.
Трюфельдошлар ойласи	***Семейство Трюфелевые***	***Tuberaceae***
324. Ёзги трюфел	Трюфель летний	Tuber aestivium Vitt.

КАМЁБ ВА ЙЎҚОЛИБ КЕТИШ ХАВФИ ОСТИДАГИ ЎСИМЛИК ВА ЗАМБУРУҒ ТУРЛАРИ

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Айиқтовондошлар оиласи - Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

1. Кнорринг исфараги

Живокость Кнорринга

Delphinium knorringianum B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Олой тизмасидаги кичик майдонда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35-45 см га етадиган ўқ илдизли, кўп йиллик ўт. Барглари асосан поянинг пастки қисмида ўрнашган. Баргбанди узун, пастки қисми бироз кенгайган, япроғи юмалоқ-буйраксимон, 5 та панжасимон бўлакка ажралган, бўлаклари тескари-тухумсимон, улар ҳам ўз навбатида бироз қирқилган. Пояси камшох, 5-7 гулли. Гулкўрғони оч бинафша рангли, кенг эллипс-тухумсимон, пихлари ингичка, узунлиги 2,5 см, учи иккига ажралган. Июнь ойида гуллаб, июль ойида мевалайди.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Шоҳимардон дарёси ҳавзасида, Қирғизистонда ҳам учрайди (Ўш вилояти).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмидаги ёнбағирларда ва қояларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади. Умумий сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълумотлар йўқ.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсимликнинг умумий сонини аниқлаш, биоэкологик хусусиятларини табиатда ва ботаника боғларида ўрганиш тавсия этилади.

Манбалар. [281, 389, 453, 461].

Статус 2. Редкий узкий эндемик Алайского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 35-45 см, со стержневым корнем. Листья на длинных, при основании расширенных черешках, сосредоточены в нижней части стебля, с

2. Оқ парпи

Аконит таласский

Aconitum talassicum Popov

Камёблик даражаси 3. Тяншан ва Помир-Олой тизмасидаги сон жиҳатдан қисқариб бораётган, ареали бўлинган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1,5 м га етадиган, кўп йиллик, туганак илдизпояли ўт. Илдизпояси туганакларнинг ёнма-ён қўшилишидан ҳосил бўлган. Поялари оддий, тик ўсувчи. Поянинг юқори қисмидаги барглари бандсиз, қолганлари бандли, япроғи асосигача йирик тишли бўлакларга ажралган. Гуллари поянинг юқори қисмида ўрнашган, йирик шингил ҳосил қилади, кўкимтир. Июнь-июлда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Фарғона, Жиззах, Қашқадарё вилоятлари: Писком, Чотқол, Қурама, Фарғона, Туркистон, Зарафшон, Ҳисор тизмаларида тарқалган. Тожикистонда ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва юқори қисмларидаги нам ерларда ва ёнбағирлардаги булоқларнинг атрофларида ўсади. Баъзан булоқ бўйларида кичик парпизорлар ҳосил қилади.

Сони. Бутун ареали бўйлаб бир-биридан анча узоқ жойлашган катта бўлмаган тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Халқ табобатида доривор сифатида ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Чотқол, Зомин қўриқхоналарида ва Миллий боғида ўстирилади. Бу турнинг биологик хусусиятларини ўрганиш

ҳамда маданийлаштиришга алоҳида эътибор бериш лозим.

Манбалар. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

Статус 3. Эндемик западного Тянь-Шаня и Памироалая с сокращающейся численностью и разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее клубнекорневищное травянистое растение высотой до 1,5 м. Корневище представлено цепочкой сросшихся клубней. Стебель прямой, простой. Листья черешковые (кроме самых верхних), почти до основания рассечённые на крупнозубчатые доли. Цветки - в верхушечной кисти, крупные, светло-синие. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский, Ферганский, Джизакский, Кашкадарьинский вилояты: Пске-

округло-почковидной пластинкой, пальчато-рассечённой на 5 обратно-яйцевидных долей, которые, в свою очередь, неглубоко надрезаны. Стебель маловетвистый, с 5-7 цветами. Листочки околоцветника светло-фиолетовые, широкоэллиптически-яйцевидные, с тонким шпорцем длиной до 2,5 см, на конце обычно раздвоенные. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ферганский вилоят: бассейн реки Шахимардан. За пределами Узбекистана - Кыргызстан (Ошская область).

Места обитания. Склоны и скалы в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Общая численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведений нет.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [281, 389, 453, 461].

Status 2. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Perennial herbs 35-45 cm high with main root. Leaves with long, broaden at the base, petioles at lower stem, with rounded-reniform blade, digiti-dissected into 5 obovate lobes not deep incised. Stem subramose with 5-7 flowers. Perianth segments light-violet, broadly elliptic-ovate with thin calcar up to 2.5 cm long, usually bifurcated at the end. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution.Shakhimardan valley (Fergan region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan (Osh region).

Habitat. Slopes or rocks in the lower and middle belts of mountains.

Quantity. Solitary or small clumps. Total number unknown.

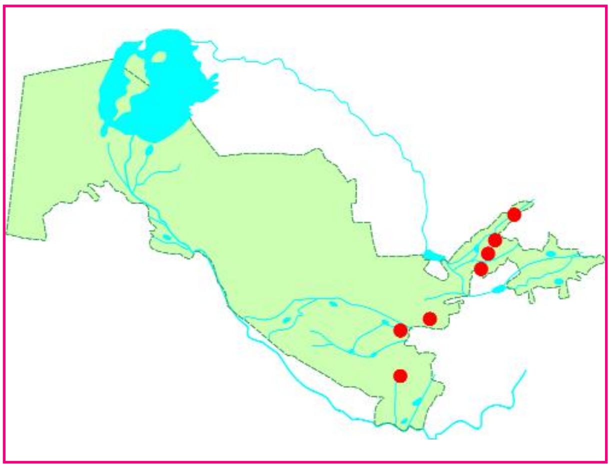
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No information.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [281, 389, 453, 461].



мский, Чаткальский, Кураминский, Ферганский, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский хребты. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кыргызстан.

Места обитания. Влажные места у родников, на склонах и в долинах среднего и верхнего поясов гор. Иногда у родников образует небольшие заросли.

Численность. По всему ареалу встречается в виде отдельных, иногда значительно удалённых друг от друга небольших популяций.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. В народной медицине употребляется как лекарственное средство.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского, Заминского заповедников и Народного парка.

Источники. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

Status 3. Endemic species of western Tien-Shan and Pamiroalaj with reducing area.

Brief description. Perennial tuber-rhizome herbs up to 1.5 m high. Rhizome is represented by a chain of accrete tubers. Stem erect, simple. Leaves petiolate (except the very upper), almost to base dissected into large dentate lobes. Flowers in apical raceme large, light blue. Flowering in June - July, fruiting in July - August.

Distribution. Pskem, Chatkal, Fergan, Turkestan, Zaravshan, Hissar Ranges (Tashkent, Ferghana, Djizak, Kashkadarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Kyrghyzstan.

Habitat. Wet places near springs, on the slopes and in valleys of the middle and upper belts of mountains. Sometimes forms brushwoods near springs.

Quantity. All over the area is met as separate, sometimes considerably remote small populations.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Use as medicine in national medicine.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National Park and Zamin state reserve.

Literature. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

3. Юмалоқбарг парпи

Борец круглолистный

Aconitum rotundifolium Kar. et Kir.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир - Олой ва ғарбий Тяншан тизмаларида камайиб бораётган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 12-60 см бўлган кўп йиллик ўсимлик. Илдизи иккита чўзиқ ёки юмалоқ туганаклардан иборат. Пояси тик, оддий, майда жингалаксимон туклар билан қопланган. Илиз бўғзи ва поянинг пастки барглари бандли, асоси юраксимон, 5 - 7 бўлакли. Тўпгули шингил. Гуллари оч бинафшаранг, узунлиги 14 - 16 мм, эни 10 - 12 мм атрофида, баргаклари 5 дона, тукли, баъзан туксиз. Июль-август ойларида гуллаб, уруғ ҳосил қилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Помир - Олой, ғарбий Тяншан (Писком тизмаси, Бешторсой) тоғ тизмаларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон, Қирғизистон ва Қозоғистонда.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва юқори қисмидаги тошли - шағалли ёнбағирликларда учрайди.

Сони. Сийрак холда, баъзан сернам шимолий ёнбағирларда кичик гуруҳлар ташкил этади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиий шароитда уруғини пишиб етилмай қолиши ва пайҳонланиши оқибатида камайиб кетмоқда.

Маданийлаштирилиши. Тошкент шароитида илдизларида экилганда ҳам ривожланмаган.

Муҳофаза чоралари. Угом-Чотқол миллий боғида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

Статус 2. Редкий эндем западного Памироалая и западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с двумя продолговатыми или округлыми клубнями. Стебель прямой, простой, 12-60 см высоты, покрытый мелкими курчавыми волосками. Прикорневые и стеблевые листья на длинных черешках, у основания сердцевидное, разделенные на 5-7 долей. Соцветие рыхлая, немногоцветковая кисть, цветы 14-16 мм длины, 10-12 мм ширины, бледнолиловые. Листовок 5, опушенные

---

4. Бойсун пўфанаги

Ветреница байсунская

Anemone baissunensis Juz.

Камёблик даражаси 2. Кўхитанг ва Ҳисор тизмаларидаги ареали ажралган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Чўзиқ туганакли кўп йиллик ўт. Ёпирма барглари бандли, уч карра бўлинган, бўлаклари юмалоқ ёки ўткир тишли. Ён бўлаклари бандсиз ёки қисқа бандли, ўрта қисмидагиси 1,5 см узунликдаги бандга эга. Ўрама барглари 2-3 та, юқори қисми уч карра бўлинган. Гулбанди 1-4 та, туклар билан қопланган. Гуллари 1-2 та, диаметри 3-4 см, сариқ рангли. Чангдони ва чангчи иплари сариқ, уруғчиси эса қора рангли. Уруғи 0,3-0,35,см узунликда. Тумшуқчасининг узунлиги 0,2 см, сертук. Март-апрель ойларида гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Шалконсой атрофида, Ҳисор тизмасида: Бойсун, Шўрчи, Денов атрофларида ўсади. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғ ёнбағирларидаги соз ва майда жинс тупроқларда ҳамда тоғ этакларидаги ола жинсларда тарқалган.

Сони. Табиатда кам учрайди. Одатда кичик-кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан, айрим ҳолларда вегетатив йўл билан ҳам кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари йиғиб, туганаклари қазиб олинади. Чорва моллари пайҳон қилиб кетади.

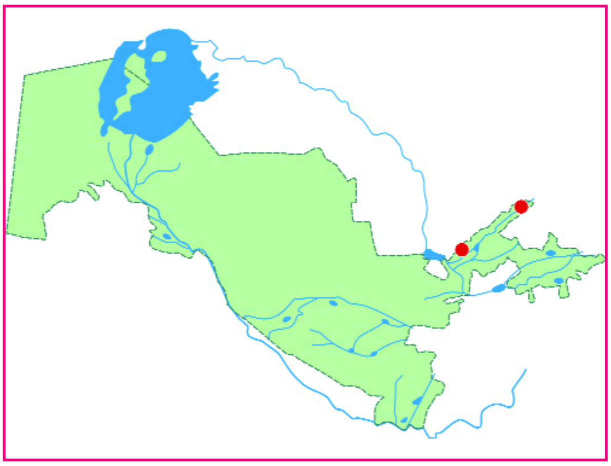
Маданийлаштирилиши. 1965 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстириб келинади. Ҳар йили гуллаб, уруғ беради.

Муҳофаза чоралари. Табиатда сақланиб қолган тупларини назорат остига олиш лозим. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

Статус 2. Редкий эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с продолговатыми клубнями. Прикорневые листья на черешках, трижды рассечённые на сегменты с закруглёнными или заострёнными зубцами. Боковые сегменты сидячие или на коротких черешках, средний на черешке длиной до 1,5 см. Листочки покрывала (2-3) в верхней части трижды рассечённые. Цветоносы (1-4) покрыты волосками. Цветки - 1-2, 3-4 см в диаметре, жёлтые. Пыльники и тычиночные нити жёл-



или голые. Цветёт и плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: западный Памироалай и западный Тянь-Шань (Пскемский хребет, Бешторсай). За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кыргызстан и Казахстан.

Места обитания. Каменистые и щебнистые склоны среднего и верхнего пояса гор.

Численность. Встречается единично, иногда на северных склонах образует небольшие заросли.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. В условиях Ташкента пересаженные клубни не дали положительных результатов.

Меры охраны. Охраняется в Угам-Чаткальском национальном парке.

Источники. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

Status 2. Endemic species of western Tien-Shan and Pamiroalaj with reducing area.

Brief description. Perennial tuber-rhizome herbs. Rhizome is represented by a 2 large tubers. Stem erect, hairy, simple, 12-60 см. high. Radical leaves petiolate, almost to base dissected into 5-7 large dentate lobes. Flowers in apical raceme, 14-16 mm lg., 10-12 mm wide, lilac. Folicles 5, hairy or smooth. Flowering and fruiting in July - August.

Distribution. Pskem range: Beshtorsaj (Tashkent district). Outside Uzbekistan: Tadzhikistan, Kirghyzstan, Kazakhstan.

Habitat. Wet places near springs in the middle and upper mountainous zone.

Quantity. Single plants, rarely small groupings.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. **Cultivation** in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences was unsuccessful.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [57, 93, 219, 220, 221, 282, 283, 302, 319, 453, 454].

тые, пестики чёрные. Семянки до 0,3-0,35 см, с загнутым носиком, длиной до 0,2 см, шерстисто-волосистые. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Кугитангский хребет: Шалкансай, Гиссарский хребет: окрестности Байсуна, Шурчи, Денау За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Лёссовидные и мелкоземистые склоны, выходы пестроцветных пород в предгорьях.

Численность. Встречается редко, небольшими группами.

Размножение. Семенное, редко - вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов и клубней, вытаптывание скотом.

Культивирование. С 1965 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз. Цветёт и плодоносит ежегодно.

Меры охраны. Необходим контроль за популяциями. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

Status 2. Rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial herbs with oblong tubers. Radical leaves with petioles, three-segmented with rounded or acute teeth. Lateral segments sessile or with short petioles, middle segment with petiole up to 1.5 cm long. Spathe leaflets (2-3) three-dissected in the upper part. Peduncles (1-4) hairy. Flowers 1-2, 3-4 cm in diam., yellow. Anthers and stamen filaments yellow, pistils black. Achenes up to 03.-0.35 cm, with flexuose rostrum up to 0.2 cm long, lanate-pilose. Flowering in March - April, fruiting in May.

Distribution. Hissar range: nearby Bajssun, Shurchi, Denau (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Loess-like and gypsaceous slopes.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed, rarely vegetative.

Reasons of decreasing. Flowers and tubers collection, trampling down by cattle.

Cultivation. Since 1965 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. Flowering and fruiting every year.

Measures of protection.Not protected.

Literature. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

5. Бухоро пўфанаги

Ветреница бухарская

Anemone bucharica Regel

Камёблик даражаси 3. Ўзбекистонда кам учрайдиган, жанубий Помир-Олойда ўсадиган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Туганаги юмалоқ ёки узунчоқ кўринишдаги кўп йиллик ўт. Ёпирма барглари бандли, оч яшил рангли, юмалоқ-юраксимон, уч карра бўлинган, сийрак тукли. Япроғинингн ён бўлаклари бандсиз, ўрта қисмдагилари эса қисқа бандли. Ўрама барглари 3 та, уч карра бўлинган. Гулпоялар 1-3 та. Гуллари йирик, диаметри 3-4 см, тик турувчи, очиқ, ликопчасимон. Гулқўрғони қизил, ички томони ялтироқ, ташқи томони ётиқ тукли. Уруғи қалин тукли. Апрель-июн ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида: Шалқонсой атрофида, Боботоғ тизмасида тарқалган (Тожикистонда ҳам учрайди).

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидаги очилиб қолган ола жинсларда ҳамда тоғ ёнбағирларидаги соз тупроқли ва майда заррали тупроқларда ўсади.

Сони. Табиатда кам тарқалган, тўп-тўп ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гул ва туганакларининг маҳаллий аҳоли томонидан йиғиб олиниши ва чорва молларининг кўплаб боқилиши натижасида камайиб бормокда.

Маданийлаштирилиши. 1962 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади. У ҳар йили гуллаб, мева беради. Тўкилган уруғларидан униб чиқади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тўплари қатъий назорат остига олиниши лозим. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

Статус 3. Эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с клубнями от округлой до продолговатой формы. Прикорневые листья на черешках ярко-зелёные, округло-сердцевидные, трижды рассечённые, рассеянноволосистые. Боковые сегменты почти сидячие, средний - на коротком черешке. Листочки обёртки (3) трижды рассечённые. Цветоносы в количестве 1-3. Тычинки и пестики многочисленные. Цветки крупные, до 3-4 см в диаметре, прямостоячие, открытые, блюдцевидные. Листочки около цветника красные,

---

6. Тилларанг суғурўт

Горицвет золотистый

Adonanthe chrysocyatha (Hook. f. et Thoms.) Sennikov

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда сони камайиб бораётган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Шода илдизли, кўп йиллик ўт. Илдизининг йўғонлашган юқори қисми (каудекс)дан 10-20 та поя ўсиб чиқади. Барглари патсимон бўлинган, узунлиги 10-30 см, ёпирма барглари узун бандли, поядагилари эса бандсиз. Пояларининг учида йирик, диаметри 4-5 см келадиган тилларанг гуллар ўрнашган. Меваси тухумсимон, илмоқсимон ўсимтага эга. Июнь-июль ойларда гуллаб, меваси августда пишади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасининг Шоҳимардон дарёси ҳавзасида тарқалган. Бундан ташқари, Синьцзян (ғарбий Хитой), Тибет, шимоли-ғарбий Ҳимолой тоғида учрайди.

Ўсиш шароити. 2400-3000 м баланликдаги тоғларнинг майин тупроқли ва шағалли ёнбағирларида ўсади.

Сони. Шоҳимардон дарёси ҳавзасида 1000 гектарга яқин майдонни эгаллаганлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг униб чиқиш даражаси ниҳоятда пастлиги ҳамда турларaро рақобатчиликда заифлиги туфайли кўпайиши қийин, кўп уруғларининг етилмай қолиши, 50 фоизида муртак бўлмаслиги сабаб бўлмоқда. Уруғининг униши 10-20 фоизни ташкил этади. Гули ҳосил бўлгунча орадан 6-7 йил ўтади. Бу даврда ёш ўсимликларнинг 90 фоизи қуриб қолади.

Маданийлаштирилиши. Бу ўсимлик бошқа ерга уруғидан, бачкисидан ёки тупи билан кўчириб экилганда кўкармади. Лаборатория шароитида ҳам уруғидан ўсмаган. Табиий шароитда ўсадиган ерга экилганда - яхши натижа берган.

Муҳофаза чоралари. Шоҳимардон дарёси ҳавзасида турни сақлаб қолиш учун назоратхона ташкил қилиш керак.

Манбалар. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 451].

Статус 2. Редкий вид Узбекистана с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение. Утолщенный корень с каудексом, от которого отходят 10-20 прямых стеблей. Листья длиной 10-30 см, с перисторассёченной пластинкой, прикорневые - на длинных черешках, стеблевые - сидячие. Стебли оканчиваются одиночными крупными (4-5 см в диа-

внутри блестящие, снаружи прижато-волосистые. Семена густоволосистые. Цветёт и плодоносит в апреле-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: чребет Кугитанг: Шалкансай, хребет Бабатаг. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Лёссовидные и мелкоземистые склоны, выходы пестроцветных пород в предгорьях.

Численность. Встречается редко, небольшими группами.

Размножение. Семенное, редко - вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов и клубней местным населением, выпас скота.

Культивирование. С 1962 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз. Цветёт и плодоносит ежегодно, дает самосев.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

Status 3. Endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbs with tubers rounded to oblong. Radical leaves with petioles bright green, orbiculate - cordiform, three-dissected, dispersed-pilose. Lateral segments sessile, medial one with short petiole. Involucral leaves (3) trisected. Peduncles 1-3. Stamens and pistils numerous. Flowers large up to 3-4 cm in diam., erect, open, hypocrateriform. Perianth segments red, brilliant inside, appressed-pilose outside. Seeds densely pilose. Flowering and fruiting in April - June.

Distribution. Babatag range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Loess-like and fine earth slopes, on gypsaceous rocks.

Quantity. Rarely, small groups.

Reproduction. Seed, rarely vegetative.

Reasons of decreasing. Collection of flowers and tubers by population, cattle pasturing.

Cultivation. Since 1962 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. Flowering and fruiting every year. Self-sowing is observed.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [57, 137, 138, 177, 221, 456].

метре) золотисто-жёлтыми цветками. Плоды яйцевидные с крючкообразно загнутым носиком. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: бассейн реки Шахимардан). За пределами Узбекистана - Синьцзян (Западный Китай), Тибет, Северо-Западные Гималаи.

Места обитания. Мелкоземистые и щебнистые склоны верхнего пояса гор, на высоте 2400-3000 м над уровнем моря.

Численность. В бассейне реки Шахимардан обнаружены заросли, занимающие около 1000 га.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Из-за низкой конкурентоспособности вид ограничен в освоении новых территорий. Многие семена не завершают развития, у 50% семян зародыш отсутствует. Семенная всхожесть равна 10-20%. Ювенильный период длится 6-7 лет. В течение этого времени гибнет до 90% особей.

Культивирование. Попытки культивирования вида за пределами естественных зарослей оказались безрезультатными: ни семена, ни черенки, ни целые растения не приживались.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 451].

Status 2. Rare species of Uzbekistan with reducing area.

Brief description. Perennial radiciracemous herbs. Root thickened with caudex, with 10-20 erect stems. Leaves 10-30 cm long with pinnatele sected blade, radical ones with long petioles, cauline leaves sessile. Stems terminate in solitary large (4-5 cm in diam.) golden yellow flowers. Fruits ovoid with hamate incurvate rostrum. Flowering in June-July, fruiting in August.

Distribution. Alaj range: Shakhimardan valley (Fergana region). Outside Uzbekistan: Xingjang, Tibet, north-western Himalaya.

Habitat. Fine earth and sceleton slopes of the upper belt of mountains at an altitude of 2400-3000 m above sea level.

Quantity. In Shakhimardan valley brushwoods occupy about 1000 ha.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Because of the low competition capacity this species is limited in the development of new territories. Many seeds do not complete the development. 50% of seeds have no embryo. Seed germination is 10-20%. Duration of juvenile period is 6-7 years. During this period 90% of specimens perish.

Cultivation. Cultivation of this species outside the natural brushwoods was unsuccessful: seeds, cuttings, whole plants did not take roots.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 451].

7. Туксиз суғурўт

Горицвет голочашечный

Adonanthe leiosepala (Butkov) Chrtek et Slaviková

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Тяншандаги ареали бўлинган, жуда камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-20 см, шингилсимон илдизли, кўп йиллик ўт. Илдизпоя бўғзидан чиққан қўнғир барглари қисқа, бир нечта поялар ўсиб чиқади. Поялари шохланган, сербарг. Барглари патсимон бўлинган, юпқа, майда. Гуллари йирик, якка-якка, тўқ-сариқ рангли. Меваси юпқа илмоқсимон ўсимтали. Май ойида гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасида: Паркент, Заркент қишлоқлари атрофларида, Сўқоқсой, Бошқизилсой ва Келинчаксойларда, Қурама тизмасида: Қамчиқ довонида тарқалган

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори минтақасидаги тошли, шағалли, майда жинс тупроқларда ва қояларда ўсади.

Сони. Бу тур ишғол қилган ерлар 3,5-4 минг гектарни ташкил қилади. Умумий сони 30-40 минг туп атрофида.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Униб чиқиши 1-2 фоизни ташкил этади. Етилган уруғлари 2-3 йилдан сўнг униб чиқади. Ёш ниҳолларнинг бошқа тур ўсимликлар билан ёнма-ён ўсиши қийин кечади. Қўриқхона шароитида катта ёшдаги якка-якка ҳолда ўсиб турган туплари аниқланган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 285, 451].

Статус 2. Особо редкий эндемик юго-западного Тянь-Шаня с разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение высотой 15-20 см. От шейки корневища отходит несколько стеблей, покрытых бурыми, редуцированными листьями. Стебли ветвящиеся, густооблиственные. Листья перисто-рассечённые, тонкие. Цветки крупные, одиночные, ярко-жёлтые. Плоды с тонким крючковато-изогнутым носиком.

8. Олтой троллиуси

Купальница алтайская

Trollius altaicus C. A. Mey.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистондаги сон жиҳатдан камайиб кетаётган камёб, манзарали тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-60 см га етадиган кўп йиллик, шингилсимон илдизли ўт. Пояси оддий. Ёпирма барглари узун бандли, панжасимон 5 бўлакка ажралган, поянинг юқорисидаги барглари бандсиз. Гуллари якка-якка, диаметри 5-6 см, косача барглари 10-20 та, тўқ-сариқ ёки тилларанг, кенг тухумсимон, тожбарглари ингичка, эни 1 мм атрофида, устунчаси тўқ қизил рангли. Май-июль ойида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком ва Чотқол тизмаларида тарқалган . Қирғизистон, Қозоғистон, Олтой, Мўғулистон ва Қашқарда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларда 1900-2300 м баланликда, дарахт ва бутазорлардан юқорида, булоқлар атрофида, очиқ сернам ёнбағирларда ўсади.

Сони. Ўзбекистонда фақат уч жойда учрайди. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аҳоли томонидан териб олинади.

Маданийлаштирилиши. Айрим ботаника боғларида муваффақиятли ўстириб келинмокда.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилиб келинади.

Манбалар. [13, 57, 129, 221, 301, 442, 451].

Статус 2. Редкий в Узбекистане декоративный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение высотой 20-60 см. Стебель простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пальчато-пятираздельные, верхние - сидячие. Цветки одиночные, 5-6 см в диаметре, чашелистики оранжевые или золотисто-жёлтые, широко-яйцевидные, в количестве 10-20, лепестки узкие (около 1 мм), столбики тёмно-пурпурные. Цветёт в мае-июле, плодоносит в июле-августе.

Цветёт в мае, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет: в окрестностях посёлков Паркент, Заркент, Сукок, а также в Башкызылсае, Келинчексае; Кураминский хребет: перевал Камчик

Места обитания. Щебнистые, каменистые и мелкоземистые склоны, выходы скал субальпийского пояса.

Численность. Известные участки ареала охватывают 3,5-4 тыс. га. Общая численность: 30-40 тыс. экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Очень низкая всхожесть (1-2%). Семена всходят после 2-3-летнего периода покоя. Низкая конкурентоспособность. На заповедной территории вид представлен одиночными, старовозрастными экземплярами.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 285, 451].

Status 2. Rare endemic species of south-western Tien-Shan with disjunctive area.

Brief description. Perennial radiciracemous herbs 15-20 cm high. From rhizome collum branch several stems covered with brown reduced leaves. Stems branched, densely leafy. Leaves pinnately sected, thin. Flowers large, solitary, bright yellow. Fruits with thin hamate incurvate rostrum. Flowering in May, fruiting in July-August.

Distribution. Chatkal range: surroundings of Parkent, Zarkent, Sukok and also in Bashkyzylsai, Kelincheksai; the Kurama range: Kamchik pass (Tashkent region).

Habitat. Sceleton, stony and fine earth slopes, rocks of the Alpine belt.

Quantity. Known area plots occupy 3.5-4 thousand ha. Total number: 30-40 thousand specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Very low germination (1-2%). Seeds spring up after 2-3 years of dormancy. Low competition capacity. In the territory of state reserve the species is represented by solitary, old specimens.

Cultivation. Unknown.

Measures of protection. Protected in the Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [7, 56, 57, 117, 118, 119, 120, 121, 217, 221, 285, 451].

Распространение. Ташкентский вилоят: область Пскемский и Чаткальский хребты . За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Казахстан, Алтай, Монголия, Кашгария.

Места обитания. Открытые увлажнённые склоны, берега родников, сады вдоль верхней границы древесно-кустарникового пояса гор (1900-2300 м).

Численность. На территории Узбекистана отмечен в трёх пунктах, где образует немногочисленные популяции.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор населением.

Культивирование. Успешно культивируется в некоторых ботанических садах.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники. [13, 57, 129, 221, 301, 442, 451].

Status 2. Rare in Uzbekistan ornamental species with reducing area.

Brief description. Perennial radiciracemous herb 20-60 cm high. Root simple. Radical leaves long petiolate, palmatiquinquepartite, upper ones sessile. Flowers solitary, 5-6 cm in diam., sepals (10-20) orange or golden yellow, broadly ovoid, petals narrow (about 1 mm), styles dark purple. Flowering in May-July, fruitingin July-August.

Distribution. Pskem and Chatkal ranges (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan, Kazakhstan, Altai, Mongolia, Kashgaria.

Habitat. Open wet slopes, water sides of springs, gardens along the upper border of woody-shrubby belt of mountains (900-2300 m).

Quantity. There are 3 points with numerous populations.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Collecting by local population.

Cultivation. Well cultivated in some botanical gardens.

Measures of protection. Protected in the territory of the Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [13, 57, 129, 221, 301, 442, 451].

Анордошлар оиласи - Семейство Гранатовые - Punicaceae

9. Ёввойи анор

Гранат обыкновенный

Punica granatum L.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда табиий ҳолда жуда кам сақланиб қолган, ареали бўлинган реликт тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 2 м га етадиган бута. Барги чўзиқ, тескари-тухумсимон, узунлиги 6-8 см, эни 7-15 мм, чармсимон, қисқа шохларда тўп-тўп, узун шохларда эса қарама-қарши ўрнашган. Гули қисқарган новдаларда жойлашган. Косачаси қайишсимон мустаҳкам, тожбарги оч қизил рангда. Меваси юмалоқ, йирик. Май-августда гуллаб, сентябр-октябрь ойларида меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тоғининг жануби-ғарбий қисмида Тўполон, Сангардак дарёлари ҳавзаларида тарқалган. Тожикистон, Туркманистон, Кавказорти, Туркия, Шимолий Эрон, Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида денгиз сатҳидан 1000-1600 м баландликда салқин ва нам даралларда ўсади.

Сони. Кўпинча якка ҳолда ўсади, баъзан бошқа дарахт ва буталар билан биргаликда ўсади. Айрим жойларда соф анорзорларни ташкил этади. Умумий туплар сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкисидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Анорзорларнинг бузиб юборилиши ва мевалари пала-партиш йиғиб олиниши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Анор одамлар томонидан 4000 йилдан бери экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [92, 139, 219, 220, 221, 359].

Статус 2. Очень редкий, исчезающий в Узбекистане реликтовый вид с разорванным ареалом.

Краткое описание. Кустарник высотой до 2 м. Листья продолговато-обратнояйцевидные, кожистые, длиной 6-8 см, шириной 7-15 мм, на укороченных побегах сидят пучками, на удлинённых - супротивно. Цветки на укороченных побегах. Чашечка кожистая. Лепестки ярко-красные. Плод шаровидный, крупный. Цветёт в мае-августе, плодоносит в сентябре-октябре.

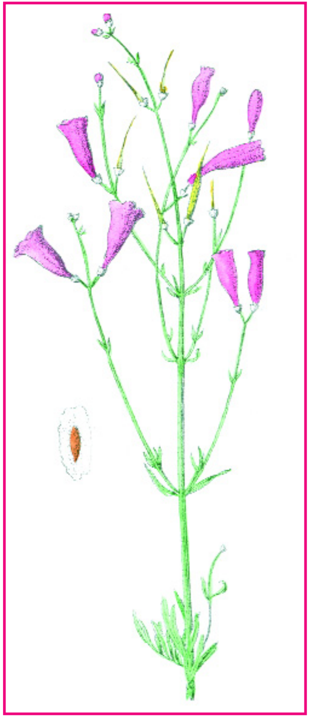
Распространение. Сурхандарьинский вилоят: юго-западные

Бигнониядошлар ойласи-Семейство Бигнониевые-Bignoniaceae

10. Ольга инкарвиллеяси

Инкарвиллея ольги

Incarvillea olgae Regel



Камёблик даражаси 2. Помир-Олойдаги жуда камёб, йўқолиб кетиш арафасидаги қадимги тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, бўйи 1,5 метргача етади. Пояси унча кўпмас, тик ўсади. Барглари оддий, узунлиги 6-10 см, патсимон қирқилган. Гуллари ўсимликнинг учидаги рўваксимон тўпгулларда ўрнашган. Гулбанди 1 см гача узунликда, гулёнбаргчали. Косачаси туксиз, узунлиги 3-4 см, кенг учбурчак тишчали. Гултожи воронкасимон, йирик, 5 бўлмали, пушти-тўққизил рангли, баъзан оқ, узунлиги 4 см, ташқи томони туксиз, ички томони сийрак тукли. Чангчиларининг иплари туксиз, чангдони икки қанотчали, сийрак тукли. Тугунаги узун, туксиз устунчали. Меваси кўп уруғли, чўзиқроқ, чармсимон, сал қийшайган кўсакча, узунлиги 5-10 см, эни 1см. Уруғи 1 см гача узунликда, ярим пардасимон, оқ қанотчали. Июнь-августда гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Помир-Олой (Олой тизмасида) Сох ва Шохимардон дарёлари воҳасида тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Қирғизистон ва Тожикистон республикаларида ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Адир ва тоғларда 1500-2500 м баландликдаги шағалли дарё ўзанларида, майда чағир тошли, тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик гуруҳлар хосил қилиб ўсади. Ўсимликларнинг сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Антропоген омилларнинг таъсирида ва кўплаб мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. ЎзРФА "Ботаника" илмий-ишлаб чиқариш марказининг акад. И.Ф.Русанов номидаги Ботаника боғида 1961 йилдан бери мувоффақиятли ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [17, 19, 33, 143, 275]

Статус 2.Очень редкий, находящийся под угрозой исчезновения древний вид Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1,5 м. Стебли немногочисленные, прямостоячие. Листья прос-

отроги Гиссарского хребта: бассейны рек Тупаланг, Сангардак . За пределами Узбекистана -Таджикистан, Туркменистан, Закавказье, Турция, Северный Иран, Афганистан.

Места обитания. Увлажнённые и защищённые места в небольших ущельях и расщелинах гор на высоте 1000-1600 м .

Численность. Встречается редко, одиночными кустами или небольшими зарослями в смеси с другими древесными и кустарниковыми породами, очень редко - небольшими чистыми зарослями. Точные учёты не проводились.

Размножение. Вегетативное (отпрысками) и семенное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственное освоение территории и нерегулируемый сбор плодов местным населением.

Культивирование. Культура граната обыкновенного известна более 4000 лет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [92, 139, 219, 220, 221, 359].

Status 2. Very rare endangered in Uzbekistan relic species with disjunctive area.

Brief description. Shrub up to 2 m high. Leaves oblong-obovate, coriaceous, 6-8 cm long, 7-15 mm wide, on shortened shoots fasciculate, on long ones opposite. Flowers on shortened shoots. Calyx coriaceous. Petals bright red. Fruit globose, large. Flowering in May-August, fruiting in September-October.

Distribution. South-western virgs of Hissar range: Tupalang and Sangardak valleys (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Turkmenistan, Transcaucasia, Turkey, Northern Iran, Afghanistan.

Habitat. Wet and protected places in small defiles and clefts of mountains at an altitude of 1000-1600 m .

Quantity. Seldom, solitary or small brushwoods with other woody and shrubby plants, very seldom small pure brushwoods. Total number was not calculated.

Reproduction. Vegetative (with sarmenta), seed.

Reasons of decreasing. The economic development of the territory and irregulated harvest by population.

Cultivation. **Cultivation** of Punica granatum is known over 4000 years.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. Some populations are protected in forestries.

Literature. [92, 139, 219, 220, 221, 359].

тые 6-10 см длины, перисто рассеченные. Цветы в верхушечном , метельчатом соцветии. Чашечка голая, 3-4 мм дл. с широко треугольными зубцами. Венчик воронковидный, крупный, 5-лопастной,розово-пурпуровый, редко белый, до 4 см дл. Тычинки с голыми нитями и рассеянно опушенными двукрылыми пыльниками. Завязь с длинным голым столбиком. Плод многосемянная удлиненная кожистая, слегка согнутая, коробочка 5-10 см дл. и 1 см шир. Семена до 1см дл. с полупрозрачными белыми крыльями. Цветет в июне-августе ,плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ферганский вилоят: Памироалай (хребет Алайский -бассейны р Сох и Шахимардан). За пределами Узбекистана - Кыргызстан, Таджикистана.

Места обитания. На галечниковых поймах и конусах выноса, щебнистых мелкоземистых ,каменистых склонах предгорий и гор, на высотах 1500-2500 м.

Численность. Встречается небольшими группами .Общая численность популяций не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности. Антропогенное воздействие и выпас скота.

Культивирование. Успешно выращивается с 1961 г. в Ботаническом саду АН РУз. В культуре устойчива.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [17, 19, 33, 143, 275].

Status 2. Very rare endangered relic endemic species of Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb up to 1,5 m high. Stems straight, several. Leaves dissected, 6-10 cm long. Flowers in paniculate inflorescence. Calyx smooth, 3-4 mm long, with triangular teeth. Perianth funnel-shaped, 5-lobed,rosish-purple or white, up to 4 cm long. Filaments smooth. Capsule with numerous seeds, 5-10 см lg., 1 см width. Seeds up to 1 cm lg, with whitish wings. Flowering in June-August, fruiting in August-September.

Distribution. Pamiroalaj (Alaj range: Sokh and Shakhimardan valleys). Outside Uzbekistan - Kirghizstan, Tadzhikistan.

Habitat. Stony meadows in the middle mountainous zone (1500-2500 м.s.l.)

Quantity. Growing in microgroupings. Total number unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Antropogenic factors and grazing.

Cultivation. Cultivation was successful since 1961 in Boatnical Garden (Tashkent).

Measures of protection. Not protected.

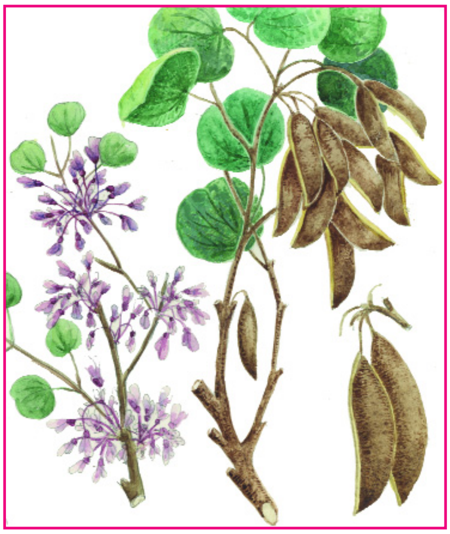
Literature. [17, 19, 33, 143, 275].

Бурчоқдошлар оиласи - Семейство Мотыльковые (Бобовые) - Fabaceae (Leguminosae)

11. Бинафша гулли арғувон

Багрянник Гриффита

Cercis griffithii Boiss.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Помир-Олой тизмаларида ўсадиган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 3-4 м келадиган, кенг шоҳ-шаббали дарахт. Бир йиллик новдаларининг пўстлоғи қўнғир-қизил рангли. Барглари юмалоқ, суйраксимон, туб қисми кенг ўйилган, устки томони яшил, пастки томони кўкимтир рангда. Гуллари қисқа шингилга тўпланган. Тожбарги қирмизи-бинафша рангли. Дуккагининг узунлиги 6-8 см, эни 1 см. Май ойида гуллаб, июнда мева беради. Зийнатли дарахт.

Тарқалиши. Тошкент ва Сурхондарё вилоятлари : ғарбий Тяншан: Угом, Қурама тизмалари, Помир-Олой: Ҳисор ва Боботоғда ўсади. Тожикистон ва Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмларида тошли, тошшағалли ва майда жинс тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ўчрайди. Баъзан кичик арғувонзорлар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қурилиш материаллари ва ўтин учун кесиб олиниши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [124, 219, 220, 221, 299, 383].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня и Памироалая.

Краткое описание. Дерево высотой 3-4 м, сильно ветвистое, образует широкую крону. Годичные побеги с красно-бурой корой. Листья округлые, почковидные, при основании широковыемчатые,

12. Аболин астрагали

Астрагал Аболина

Astragalus abolinii Popov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда кичик майдонда тарқалган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт. Қисқа поясидан ингичка, осилиб турувчи кўплаб бурама поялар ўсиб чиққан. Барги мураккаб, 5-6 см узунликда, баргчалари 4-6 жуфт, юмалоқ-овал шаклда, узунлиги 7-14 мм, кенглиги 5-8 мм. Гули 3-9 тадан, ёйиқ шингилда жойлашган. Косачаси (гуллаган даврда) бироз шишганроқ бўлиб, кейинчалик тухумсимон-қабариқ шаклга киради. Дуккаги 8-12 мм узунликда, оқиш ҳурпайган қалин тукли. Июнда гуллаб, июлда мева беради.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол, Угом, Писком ҳамда Қоржантоғ тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1000-1200 м баландликдаги қуёш нури тик тушмайдиган қоятошларнинг ёриқларида ва дараларнинг салқин ёнбағирларида ўсади.

Сони. Чотқол тизмасида бирбиридан ажралган ҳолда кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади. Оқбулоқ атрофларида 10 та жойда борлиги аниқланган. Писком дарёси хавзасида 20 дан ортиқ популяциялари мавжуд, бўлиб уларда 150-250 та атрофидаги туплари мавжуд.

Кўпайиши. Фақат уруғидан кўпаяди. Оқбулоқ атрофларида панароқ ёнбағирларда ёш ниҳоллари учрайди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ердан униб чиқаётган ва ёш ўсимликларнинг табиатда камлиги унинг секинлик билан кўпайишидан далолат беради. У ўзига хос шароитда ўсишни талаб қилади ва турлараро рақобатчиликка унча бардош бера олмайди.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

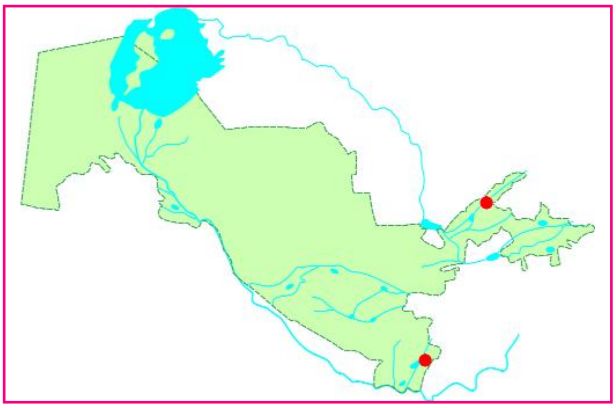
Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида ва Угом-Чотқол миллий боғида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [106, 219, 220, 221].

Статус 2. Редкий узкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным стволиком, от которого ответвляются многочисленные извилистые свисающие тонкие стебли. Листья длиной 5-6 см, листочки 4-6-парные, округло-овальные, закруглённые, длиной 7-14 мм, шириной 5-8 мм. Цветки собраны в 3-9-цветковые рыхлые кисти. Чашечка при цветках слегка вздутая, позже яйцевидно-вздувающаяся. Бобы длиной 8-12 мм, оттопыренно-бело шерстисто-мохнатые. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский, Угамс-



верхняя поверхность листа зелёная, нижняя - синевато-сизая. Цветки собраны в укороченные кисти. Венчик пурпурно-фиолетовый. Бобы длиной 6-8 см, шириной до 1 см. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Ташкентский и Сурхандарьинский вилояты: западный Тянь-Шань: Угамский, Кураминский хребты; Памироалай: Гиссарский хребет, Бабатаг. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Афганистан.

Места обитания. Мелкоземистые, каменисто-щебнистые южные склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается одиночными особями, реже образует небольшие рощицы.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Заготавливается населением на топливо и древесину.

Культивирование. Культивируется.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники. [124, 219, 220, 221, 299, 383].

Status 2. Rare endemic of the western Tien-Shan and southern Pamiroalaj.

Brief description. Tree 3-4 m high, ramous with prostrate crown. Annual shoots with red-brown bark. Leaves rounded, reniform, broadly-emarginate at the base, the upper leaf surface green, lower bluish-grey-blue. Flowers in shortened clusters. Corolla purple violet. Legumes 6-8 cm long, up to 1 cm wide. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Western Tien-Shan: Ugam, Kurama ranges; Pamiroalaj: Hissar range, Babatag (Tashkent and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Afghanistan.

Habitat. Fine earth, stony-sceleton southern slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens, rarely forms small groves.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Laying-in as firing and wood.

Cultivation. It is cultivated.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [124, 219, 220, 221, 299, 383].

кий, Пскемский хребты и Каржантау.

Места обитания. Трещины отвесных скал на высоте 1000-1200 м, преимущественно северные, тенистые склоны ущелий.

Численность. Встречается разрозненно, образует небольшие популяции на Чаткальском хребте. В районе Акбулака отмечен в 10 пунктах. В бассейне реки Пскем имеется более 20 популяций, с численностью по 150-250 растений.

Размножение. Только семенное. В районе Акбулака на защищённых склонах встречаются молодые всходы.

Причины изменения численности и ареала. Малочисленность ювенильных растений и всходов, свидетельствующая о слабой воспроизводительности; приуроченность к характерным местообитаниям и низкая конкурентоспособность.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике и Угам-Чаткальском национальном парке.

Источники. [106, 219, 220, 221].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbs with shortened trunculus with numerous flexuous pendent thin stems. Leaves 5-6 cm long, leaflets 4-6 paired, rounded-ovate, rounded, 7-14 mm long, 5-8 mm wide. Flowerets in 3-9-flowered lax racemes. Calyx slightly inflated, later ovate-tumid. Legumes 8-12 mm long, squarrose - white-lanate-villose. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Chatkal, Ugam, Pskem, Karzhantau ranges (Tashkent region).

Habitat. Cracks of sheer rocks at an altitude of 1000-1200 m above sea level, mainly the northern shady slopes of gorges.

Quantity. Separately, forms small populations on the Chatkal Range. In Akbulak is observed in 10 points. In the Ugham, Pskem river basins, Karzhantau.

Reproduction. Only seed. In Akbulak region seedlings are met on the protected slopes.

Reasons of decreasing. Scanty of juvenile plants and seedlings, i. e. weak ability for reproduction; thrived in typical habitats and low competition capacity.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve and Ugam-Chatkal national park.

Literature. [106, 219, 220, 221].

13. Баранов астрагали

Астрагал Баранова

Astragalus baranovii Popov

Камёблик даражаси 1. Чотқол тизмасидаги эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 4-10 см келадиган деярли поясиз, ер бағирлаб ўсадиган кўп йиллик ўт. Поясининг ер остида жойлашган, ёғочланган қисмидан бир йиллик, ингичка, 2 см узунликдаги, ётиқ оқ туклар билан қопланган поялар ўсиб чиқади. Барги 2,5-6 см узунликда, баргчалари 4-6 жуфт, тухумсимон ёки юмалоқ-тухумсимон 4-6 мм узунликда, тўмтоқроқ, ҳар икки томони оқ ётиқ тукли. Шингили қисқарган, соябонсимон, ёйиқ, 4-5 гулли, 1,5-2 см узунликда. Тожбарги оч пушти рангли. Дуккаги чўзиқ-наштарсимон, узунлиги 10-11 мм, эни 3 мм, бироз ҳурпайган оқ тукли, икки уяли. Июлда гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасида ҳамда Катта Чимён тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ минтақасининг юқори қисмида, оҳактошли қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Фақат икки жойда ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Дам олиш масканларининг қурилиши ва чанғи учиш учун трассалар барпо этилиши ўсимлик сонига салбий таъсир кўрсатмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [96, 107, 438].

Статус 1. Эндемик Чаткальского хребта.

Краткое описание. Многолетнее высотой 4-10 см приземистое растение с подземным деревянистым длинноветвистым стволиком, почти бесстебельное или с тонкими, прижато-белопушистыми годичными стеблями длиной до 2 см. Листья длиной 2,5-6 см, листочки

---

14. Бинафшаранг астрагал

Астрагал центральный

Astragalus centralis E.Sheld.

Камёблик даражаси 1. Қизилкумдаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5-10 см орасидаги оқ туклар билан қопланган, сийрак чим ҳосил қиладиган кўп йиллик ўт. Пояси кумушранг, бироз тарвақайлаган, қалин, ипаксимон тукли. Баргининг узунлиги 2-5 см, баргчалари 3-5 жуфт, эллипссимон. ўткир учли, узунлиги 8-14 мм, ҳар икки томони қалин кумушранг-ипаксимон туклар билан қопланган. Тўпгули юмалоқ ёки тухумсимон, узунлиги 2-3,5 см, зич жойлашган, кўпгулли. Косачасининг узунлиги 8-10 мм, қалин, майда, тарвақайлаган юмшоқ тукли. Гултожи бинафша рангли. Дуккаги майда, бандсиз, овал шаклли, қирралари ўткир, қалин пўстли, бир уяли. Май ойида гуллаб, май-июнларда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда (Қулжуқтоғ, Оқтоғ, Оқтошли ва Оёқғужумди атрофларида) тарқалган .

Ўсиш шароити. Қояларнинг ёриқларида, оҳактошли ва тошли, тош-шағалли, баъзан майда тупроқли-шағалли қолдиқтоғ ёнбағирларида ўсади.

Сони. Учта популяциясидан 1000 та атрофидаги туплари аниқланган.

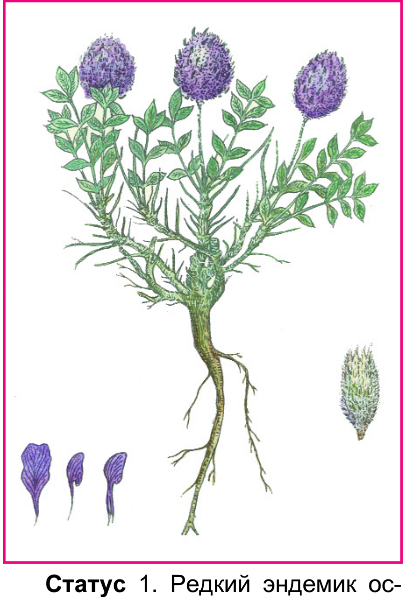
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. ЎзР ФА "Ботаника" ИИЧМ нинг Қизилқум чўл станцияси коллекция майдонида кўпайтиришга қаратилган уринишлар натижа бермаган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Қулжуқтоғ республиканинг муҳофаза қилинаётган ҳудудлари қаторига киритилиши тавсия этилган.

Манбалар. [100, 353, 354, 412, 452].



Статус 1. Редкий эндемик останцев Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее рыхлодерностое опушенное белыми волосками растение высотой 5-10 см. Стебли серебристые, густо-полуоттопыренно-шелковистые. Листья длиной 2-5 см, листочки 3-5 парные, эллиптические, острые, длиной 8-14 мм, с обеих сторон густо-серебристо-шелковистые. Соцветия шаровидные или

4-6-парные, яйцевидные или округло-яйцевидные, длиной 4-6 мм, закруглённо-тупые, с обеих сторон седовато-прижато-волосистые. Кисти - укороченные, зонтиковидные, рыхлые, 4-5-цветковые, длиной 1,5-2 см. Венчик бледно-розовый. Бобы ланцетно-продолговатые, длиной 10-11 мм, шириной 3 мм, полуоттопыренно-беломохнатые, двугнёздые. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет: Большой Чимган.

Места обитания. Расщелины известняковых скал в субальпийском поясе гор.

Численность. Отмечен только в двух пунктах.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. В связи с созданием зон отдыха и лыжной трассы численность вида резко сократилась.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [96, 107, 438].

Status 1. Endemic species of Chatkal range.

Brief description. Perennial stocky plant. 4-10 cm high with underground woody long-branching trunculus, almost acaulescent or with thin appressed-white-pubescent annual stems up to 2 cm long. Leaves 2.5-6 cm long, leaflets 4-6-paired, ovate or ovate-rounded, 4-6 mm long, obtuse-rounded, greyish-white appressed pilose on both sides. Racemes shortened, umbelliform, lax, 4-5-flowered, 1.5-2 cm long. Corolla light pink. Legumes lance-oblong, 10-11 mm long, 3 mm wide, semisquarrose-white-villose, bilocular. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Chatkal range: Great Chimgan (Tashkent region).

Habitat. Clefts of calcareous rocks in the subalpine belt of mountains.

Quantity. There are 2 localities.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Reducing due to creation of the rest zones and ski-tracks.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [96, 107, 438].

яйцевидные, длиной 2-3,5 см, плотные, многоцветковые. Чашечка длиной 8-10 мм, густо и довольно мягко-оттопыренно-короткомохнатая. Венчик фиолетовый. Бобы сидячие, мелкие, овальные, на спинке и брюшке килеватые, кожистые, одногнёздые. Цветёт в мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы (горы Кульджуктау, Актау, Актасты, окрестности Аяк-гужумды).

Места обитания. Трещины скал, известняковые и каменистые, каменисто-щебнистые, изредка мелкоземисто-щебнистые склоны останцевых горок.

Численность. Отмечены около 1000 особей в пределах 3 популяций.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Попытки введение в культуру на территории Кызылкумской пустынной станции НПЦ "Ботаника" АН РУз не увенчались успехом.

Меры охраны. Кульджуктау рекомендован к утверждению в качестве охраняемой территории.

Источники. [100, 353, 354, 412, 452].

Status 1. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial lax-cespitose white pubescent plant 5-10 cm high. Stems silvery, densely semisquarrose-silky. Leaves 2-5 cm long, leaflets 3-5 paired, elliptical, acute, 8-14 mm long, densely silvery-silky on both sides. Inflorescences globose or ovoid 2-3.5 cm long, dense, multiflorous. Calyx 8-10 mm long, densely soft-squarrose-short-villose. Corolla violet. Legumes sessile, small, oval; carinate on the back and venter, leathery, unilocular. Flowering in May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Kuldjuktau mountains, Aktau, Aktasty, Ayak-guzhumdy (Bukhara region).

Habitat. Cracks of rocks, calcareous and stony, stony-sceleton, seldom fine earth-sceleton slopes of the remnant hills.

Quantity. Thera are 3 populations with about 1000 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Several attempts to cultivate this plant on the experimental plot on desert station had no success.

Measures of protection. Kuldzhuktau recommended as a protected area.

Literature. [100, 353, 354, 412, 452].

15. Борис астрагали

Астрагал Бориса

Astragalus borissianus Gontsch.

Камёблик даражаси 2. Олой тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см, деярли поясиз ёки жуда қисқа пояли, барг қолдиқлари билан ўралган кўп йиллик ўсимлик. Барги 10-23 см узунликда, баргчалари 10-13 жуфт, чўзиқ, эллипс шаклида ёки ўткир-наштарсимон, узунлиги 7-15 мм, қаттиқ, япроқчаларининг ҳар икки томони ётиқ оқ тукли. Шингили қисилган, қисқа, 6-8 гулли. Дуккаги бандсиз, чўзиқ-тухумсимон, 14-15 мм узунликда, қаттиқ, ҳурпайган оқ туклар билан қопланган, икки уяли. Июнда гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасининг Шоҳимардон дарёси ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Арчазорларда ва тошли тоғ ён-бағирларида ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус чора-тадбирлар ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [3, 98, 102, 105].

Статус 2. Редкий эндемик Алайского хребта.

Краткое описание. Многолетнее, почти бесстебельное растение, высотой 30 см, с короткими, сильно укороченными стеблями, одетыми старыми черешками листьев. Листья длиной 10-23 см, листочки 10-13-парные, продолговато-эллиптические или ланцетные, острые, длиной 7-15 мм,

16. Бутков астрагали

Астрагал Буткова

Astragalus butkovii Popov

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 4-6 см келадиган кўп йиллик ўт. Поялари оқ, қиррали жўякларга эга бўлиб, ётиқ ғадир-будур момиқ оқ туклар билан қопланган. Баргининг узунлиги 7-8 см, баргчалари 3 жуфт, тескари чўзиқ-тухумсимон ёки эллипс шаклида, узунлиги 7-15 мм, эни 4-7 мм, ҳар икки томони момиқ туклар билан қопланган. Шингили ёйиқ, 5-8 гулли, узунлиги 4-5 см. Тожбарги сарғиш. Дуккаги қисқа бандли (0,75 мм), чўзиқ наштарсимон, узунлиги 9-19 мм, эни 2,5-3 мм. Май-июнда гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: жануби-ғарбий Ҳисор тизмаси Қашқадарё ҳавзасида - Тошқўрғон қишлоғи атрофида учрайди .

Ўсиш шароити. Арчазорлардаги қум-тошларда ўсади.

Сони. Табиатда ниҳоятда кам тарқалган. Онда-сонда якка тупларини учратиш мумкин.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

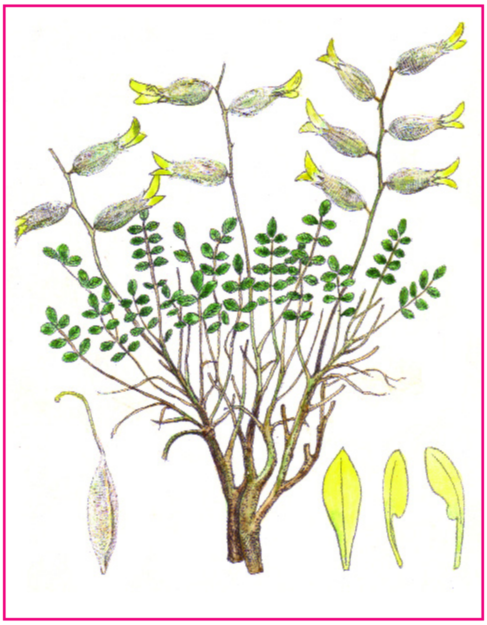
Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [107, 324, 404].

Статус 1. Редкий эндемик Гиссарского хребта.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли высотой 4-6 см, угловато-бороздчатые, прижато-шероховато-пушистые, белые. Листья длиной 7-8 см, листочки 3-парные, продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, длиной 7-15 мм, шириной 4-7 мм, с обеих сторон, пу-

жёсткие, с обеих сторон прижато-беловолосистые. Кисти - сжатые, короткие, 6-8-цветковые. Бобы сидячие, продолговато-яйцевидные, длиной 14-15 мм, жестко-оттопыренно-беломохнатые, двугнёздые. Цветёт в июне, плодоносит в августе.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: бассейн реки Шахимардан.

Места обитания. Каменистые склоны, среди арчовников.

Численность. Встречается одиночными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [3, 98, 102, 105].

Status 2. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Perennial, almost acaulescent plant 30 cm high with short, very shortened stems covered with old leaf petioles. Leaves 10-23 cm long, leaflets 10-13-paired, oblong-elliptical or lanceolate, acute, 7-15 mm long, rigid, appressed-white-pilose on both sides. Racemes compressed, short, 6-8-flowered. Legumes sessile, oblong-ovoid, 14-15 mm long, hard-squarrose- white-villose, bilocular. Flowering in June, fruiting in August.

Distribution. Alaj range: Shakhimardan river basin (Fergan region).

Habitat. Stony slopes, among the juniper stands.

Quantity. Solitary specimens.

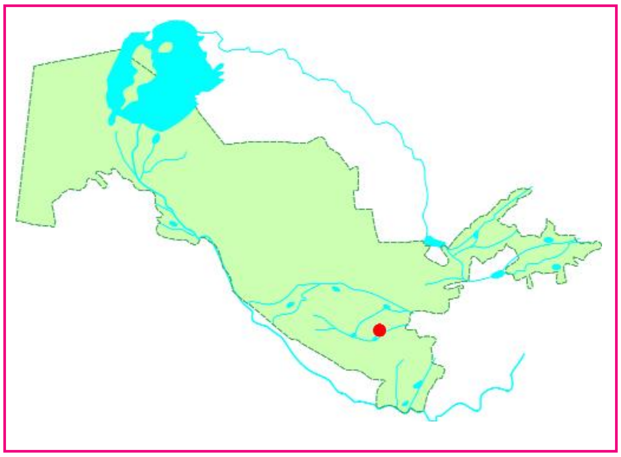
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [3, 98, 102, 105].



шистые. Кисти рыхлые, длиной 4-5 см, 5-8-цветковые. Венчик желтоватый. Бобы на короткой (0,75 мм) ножке, продолговато-ланцетные, длиной 9-19 мм, шириной 2,5-3 мм. Цветёт и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: юго-западные отроги Гиссарского хребта: бассейн реки Кашкадарья, окрестности селения Ташкурган.

Места обитания. Краснопесчаники в арчовнике.

Численность. Встречается очень редко единичными особями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [107, 324, 404].

Status 1. Rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial herbs. Stems 4-6 cm high, goniosulcate, appressed-trachy-pubescent, white. Leaves 7-8 cm long, leaflets 3-paired, obovate-oblong or elliptical, 7-15 mm long, 4-7 mm wide, pubescent on both sides. Racemes lax, 4-5 cm long, 5-8-flowered. Corolla yellowish. Legumes with short stipe (0.75 mm), lance-oblong, 9-19 mm long, 2.5-3 mm wide. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. South-western virgs of Hissar range: Kashka Darya river basin, nearby Tashkurgan (Kashkadarya region).

Habitat. Sandstones, juniper stands.

Quantity. Very rare, isolated specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Gissar state reserve.

Literature. [107, 324, 404].

17. Бухоро астрагали

Астрагал бухарский

Astragalus bucharicus Regel

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойда кам тарқалган, камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-25 см, деярли поясиз ёки жуда қисқа пояли (2-3 см), кўп йиллик ўт. Барглари оддий ёки мураккаб, учта баргчадан ташкил топган, барг банди узун, ярим ётиқ туклар билан қопланган. Баргчалари кенг-эллипс ёки кенг-тухумсимон, баъзан юмалоқ. Гулпояси 15 см узунликда, шингили сийрак. Гули яшил-сарғиш рангли. Дуккаги чўзиқ-овал шаклида. Апрелда гуллаб, май ойида меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўҳитанг ва Ҳисор тизмаларида (Хўжагургур-Ота, Чўлбайир, Ғозимойлик, Оқбоштоғ, Қозиқўрғон), Хандиза дарё ҳавзасида ҳамда Боботоғнинг Чагам қишлоғи яқинида тарқалган .

Ўсиш шароити. Ола жинсларда, лойқа ва гипсли тупроқларда, қизил қум тошларда ўсади.

Сони. Якка ҳолда, 3-4 тупи биргаликда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

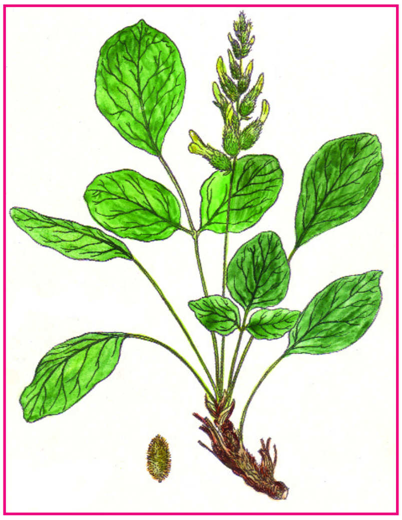
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумотлар йўқ, лекин гипсли жинслардан ташкил топган ўзига хос шароитда ўсишга мослашганлиги учун майдони кенгаймаса керак.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилмоқда. Лекин у ҳали мевага киргани йўқ.

Муҳофаза чоралари. Турнинг сақланиб қолиши учун табиий ҳолда ўсаётганларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [107, 221, 436].



Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, почти бесстебельное или с коротким (2-3 см) стеблем, высотой до 20-25 см. Листья тройчатые или простые, на длинных черешках, полуприжато-опушённые. Листочки широкоэллиптические, широкояйцевидные, реже округленные. Кисти рыхлые, цветоносы длиной 15 см. Цветки

18. Виллис астрагали

Астрагал Виллиса

Astragalus willisii Popov

Камёблик даражаси 2. Кўхитангда кам тарқалган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи қисқа (4-10 см), пояси йўғон, шохланган, кўп йиллик ўт. Поясининг пастки қисмини ўтган йилдан қолган барг бандлари ўраб туради. Барги 18 см узунликда, баргчалари эллипссимон ёки чўзиқ наштарсимон, 8-18 жуфт, 4-10 мм узунликда, ўткир учли, икки томони майин ипаксимон қалин тукли. Гул пояси баргига тенг. Гуллари бинафша ранг. Дуккаги чўзиқ, узунлиги 8 мм, икки ёнидан сиқилган. Май ойида гуллаб, июнда меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасидаги Қизилолма қишлоғининг шимолида ва Каттақурчуқ теваракларида учрайди

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги шағал-тошли ёнбағирларда ва сийрак арчазорларда ўсади.

Сони. Асосан якка ҳолда, баъзан арчазорлар орасида кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари бу ўсимлик ўсиб турган ерларда ҳаддан ташқари кўп боқилиши туфайли унинг майдонлари қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [100, 238, 404].

Статус 2. Редкий эндемик хребта Кугитанг.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким (4-10 см), толстым, ветвистым стеблем с густыми остатками черешков листьев прошлых лет. Листья длиной до 18 см. Листочки 8-18-парные, эллиптические или

зеленовато-жёлтые. Бобы продолговато-овальные. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: горы Кугитанг, Гиссарский хребет: горы Ходжа-Гур-Гур-Ата, Чульбаир, Газимайлик, Акбаштау, бассейн реки Хандиза; Бабатаг (близ кишлака Чагам).

Места обитания. Пестроцветные гипсоносные глины и красные песчаники.

Численность. Небольшие популяции, одиночно или изолированными группами по 3-4 растения.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к гипсоносным пестроцветным условиям препятствует расширению ареала.

Культивирование. Выращивалось в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [107, 221, 436].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbs, subacaulescent or with short (2-3 cm) stem, 20-25 cm high. Leaves ternate or simple, long petiolate, semiappressed-pubescent. Leaflets broadly elliptical, broadly ovate, rare rounded. Racemes lax, peduncles 15 cm long. Flowers greenish-yellow. Legumes ovate-oblong. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Kugitang mountain, Hissar range: Khodja-Gur-Gur-Ata, Chulbair, Gazimailik, Akbashtau mountains, Khandiza basin; Babatag: near Chagam (Surkhandarya region).

Habitat. Gypsaceous clays and red sandstones.

Quantity. Small populations, solitary or isolated clumps of 3-4 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Stenobiont rare species.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [107, 221, 436].

ланцетно-продолговатые, длиной 4-10 мм, остроконечные, с обеих сторон мягко-шелковисто-мохнатые. Цветоносы по длине равны листьям. Цветки фиолетовые. Боб продолговатый, длиной 8 мм, с боков сжатый. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Кугитанг: севернее кишлаков Кызыл-Алма и Катта-Курчук.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны среднего пояса гор, среди арчового редколесья.

Численность. Встречается единичными экземплярами, образует небольшие заросли среди арчовников.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [100, 238, 404].

Status 2. Rare, endemic-speciesof Kugitang range.

Brief description. Perennial herbs with short (4-10 cm), thick, branching stem with dense residuals of petioles of last years. Leaves up to 18 cm long. Leaflets 8-18-paired, elliptical or lance-oblong, 4-10 mm long, acuminate, soft-silky-villose on both sides. Peduncles as long as leaves. Flowers violet. Legumes oblong, 8 mm long, compressed. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kugitang: Kyzyl-Alma and Katta-Kurchuk kishlaks (Surkhandarya region).

Habitat. Stony-sceleton slopes of the middle belt of mountains, among the juniper sparse growth.

Quantity. Isolated specimens, forms small thickets among the juniper stands.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [100, 238, 404].

19. Дўлона астрагали

Астрагал долонский

Astragalus dolonus (Rassulova et B. A.Scharipova) Kamelin

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда кам тарқалган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган сертикан бутача. Баргчалари 6 жуфт, овал ёки айлана овал шаклида. Косачаси қалин тукли. Гули сариқ, тугунчаси 5 мм узунликда, бандсиз, тухумсимон, узун туклар билан қопланган. Июлда гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қурама тизмасида учрайди. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги тошли ва шағалли ёнбағирларида, сийрак арчазорларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

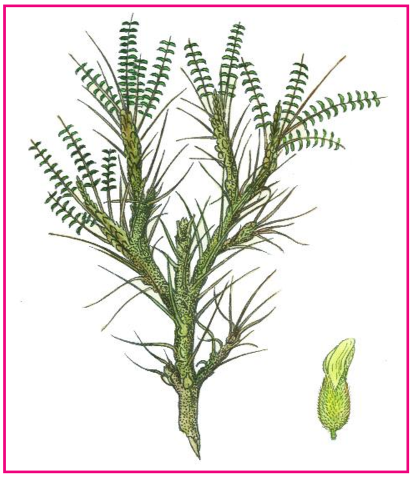
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик тарқалган ерларда йилқи боқилиши сабабли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Бу тур учрайдиган ерлар назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [221, 381].



Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Сильно колючий кустарничек высотой до 20 см. Листочки 6-парные, овальные

20.Ёнғоқсимон астрагал

Астрагал ореховый

Astragalus nucleosus Popov

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншанда кам тарқалган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-12 см узунликдаги, поясиз, кўп йиллик ўт. Барги 5-14 см узунликда. Баргчалари 11-15 жуфт, наштарсимон ёки эллипс-наштарсимон, учи ўткир, қалин туклар билан қопланган. Гулпоясининг узунлиги 5-8 см. Гули йирик, узунлиги 25-30 мм. Дуккаги бандсиз, 4 см узунликда, чўзиқ тухумсимон, қалин, майин, ярим ётиқтукли. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қурама ва Чотқол тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1600 м баландликкача бўлган шағал-тошли очиқ (яланг) тоғ ёнбағирларида ўсади.

Сони. Аксарият якка-якка ҳолда, баъзан эса кичик майдонларда тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишлоқ хўжалик молларининг муттасил боқилиши туфайли унинг майдонлари қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус чора ва тадбирлар ишлаб чиқилмаган. Ўсиб турган ерлари назорат остига олиниши ва биологик хусусиятлари ўрганилиши лозим.

Манбалар. [98, 107, 221, 412].

Статус 1. Узкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой 10-12 см. Листья дли-

21. Зарҳал астрагал

Астрагал позолоченный

Astragalus auratus Gontsch.

Камёблик даражаси 2. Олой ҳамда Туркистон тизмаларида ўсадиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15 см га етадиган деярли поясиз кўп йиллик ўт. Пастки барглари оддий, якка, юқоридагилари эса икки жуфтли, баргчалари тескари-тухумсимон, ҳар икки томони ётиқ тукли. Гулпояси баргига деярли тенг, 6-8 гулли, гуллари оч-қизил. Июлда гуллаб, уруғ беради.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасининг денгиз сатҳидан 1600-1800 м баландликдаги Шоҳимардон, Кўли-Қуббон, Ёрдон қишлоқлари атрофида, Увлардисойда ҳамда Сўх, Пешкаўт дарёларининг ҳавзаларида тарқалган .

Ўсиш шароити. Тошли қуруқ қияликларда, ола жинсли ёнбағирларда, тошлоқларда ва сурилмаларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан кичик-кичик тўплар ҳосил қилиб учрайди. Асосан Шоҳимардон, Сўх ҳамда Пешкаўт дарёлари ҳавзаларида кўпроқ сақланиб қолган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли унинг майдонлари кескин даражада қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган ерларини муҳофаза қилиш ва назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [98, 107, 221, 412].

Статус 2. Редкий эндемик Алайского и Туркестанского хребтов.

Краткое описание. Многолетнее, почти бесстебельное травянистое растение высотой до 15 см. Нижние листья простые, одиноч-

или округло-овальные. Чашечка густошерстистая. Цветки жёлтые. Завязь длиной 5 мм, сидячая, яйцевидная, покрытая длинными волосками. Цветёт в июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский хребет. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые и каменисто-щебнистые, преимущественно открытые склоны среднего пояса гор, среди разреженного арчового леса.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 381].

Status 2. Rare , endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Spiny shrublet up to 20 cm high. Leaflets 6-paired, ovate or ovate-orbicular. Calyx dense-woolly. Flowers yellow. Ovary 5 mm long, sessile, ovate, pubescent with long hairs. Flowering in July, fruiting in July-August.

Distribution. Kurama range (Tashkent region). Outside of Uzbekistan - Tadzhikistan.

Habitat. Stony and stony-sceleton, mainly open slopes in the middle belt of mountains, among thinned juniper forest.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 381].

ной 5-14 см. Листочки 11-15-парные, ланцетные или эллиптически-ланцетные, острые, войлочномохнатые. Цветоносы длиной 5-8 см. Цветки крупные, длиной 25-30 мм. Бобы сидячие, длиной до 4 см, яйцевидно-продолговатые, густо-мягко-полуприжато-мохнатые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ташкентский вилоят: хребты Кураминский и Чаткальский.

Места обитания. Открытые каменистые, каменисто-щебнистые склоны предгорий и среднего пояса гор до высоты 1600 м.

Численность. Встречается небольшими группами, чаще всего одиночно.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [98, 107, 221, 412].

Status 1. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial acaulescent herbs 10-12 cm high. Leaves 5-14 cm long. Leaflets 11-15-paired, lanceolate or elliptically lanceolate, acute, tomentose-pilose. Peduncles 5-8 cm long. Flowers large, 25-30 mm long. Legumes sessile, up to 4 cm long, ovoid-oblong, densely soft-semiappressed-pilose. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kurama, Chatkal ranges (Tashkent region).

Habitat. Open stony, stony-sceleton slopes of foothills and middle belt of mountains up to 1600 m.

Quantity. Small clumps, frequently isolated specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [98, 107, 221, 412].

ные, верхние - двупарные, обратнояйцевидные, с обеих сторон прижато-волосистые. Цветоносы почти равны листьям, 6-8-цветковые, цветки ярко-желтые. Цветёт и плодоносит в июле.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет (окрестности Шахимардана, Кули-Куббона, Иордана, Увлардисай, бассейн реки Сох, долина реки Пешкаут на высоте 1600-1800 м).

Места обитания. Сухие каменистые склоны, пестроцветные толщи, галечники, реже осыпи.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [98, 107, 221, 412].

Status 2. Rare, endemic species of Alaj and Turkestan ranges.

Brief description. Perennial, subacaulescent herb up to 15 cm high. Lower leaves simple, solitary, upper bijugate, obovate, appressed-pilose on both sides. Peduncles as long as leaves, 6-8-flowered, flowers bright red. Flowering and fruiting in July.

Distribution. Alaj range: nearby Shakhimardan, Kuli-Kubbon, Iordan, Uvlardisai, Sokh, Peshkaut valleys at an altitude of 1600-1800 m (Fergana region).

Habitat. Dry stony slopes, in gypsaceis, pebbles, rarely mounds.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grasing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [98, 107, 221, 412].

22. Иккиранг астрагал

Астрагал двухцветковидный

Astragalus dianthoides Boriss.

Камёблик даражаси 2. Олой тизмасида кам тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 3-4 см келадиган, ётиқ қалин туклар билан қопланган, деярли поясиз, кўп йиллик ўт. Барги 1-2 см узунликда, барг банди ингичка, узунлиги 2-5 мм, баргчалари 4-5 жуфт, чўзиқ, узунлиги 2-7 мм, эни 1 мм, иккала томони қалин тукли. Шингили 2-3 гулли. Косачаси найсимон, узунлиги 12-16 мм. Тожбарги сариқ, баъзан қизғиш рангда. Дуккагининг узунлиги 20-25 мм, эни 3 мм, учига ва тубига қараб торайган, тумшуқчаси қисқа, кўндаланг томирли, майда ётиқ тукли, икки томонидан қисилган. Апрель ойида гуллаб, Апрель-май ойларида уруғ беради.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасининг Чимён, Шоҳимардон, Садқоқ ва Қадамжой қишлоқлари атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидаги жарликларда, шағалли соз тупроқларда ва туб жинсларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Мавжуд тўплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [34, 89, 221].

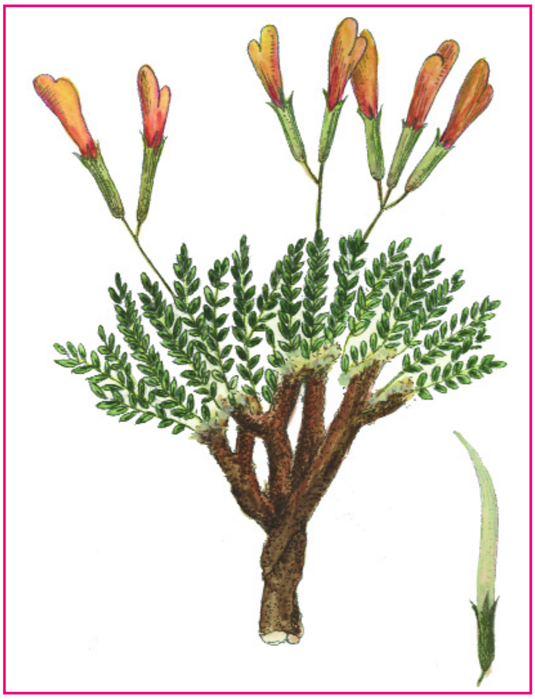
Статус 2. Редкий эндемик Алайского хребта.

Краткое описание. Многолетнее, почти бесстебельное растение высотой 3-4 см, густо-прижатоопушенное. Листья длиной 1-2 см с тонкими черешками длиной до 2-5 мм. Листочки 4-5-парные, продолговатые, длиной 2-7 мм, шириной около 1 мм, с обеих сторон густоволосистые. Кисти с 2-3 цветками. Чашечка трубчатая, длиной 12-16

23. Кнорринг астрагали

Астрагал Кнорринга

Astragalus knorringianus Boriss.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойда ўсадиган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5-7 см узунликдаги кулранг-яшил, ётиқ тукли, деярли поясиз кўп йиллик ўт. Барги 2-5 см, қалами, банди эса 5-15 мм узунликда. Баргчалари 7-9 жуфт, қалами ёки наштарсимон-қалами, узунлиги 5-11 мм, эни 0,5-1,5 мм, ўткир учли, пастки томони қалин ётиқ тукли. Гулпояси 2-5 см узунликда. Гуллари 2-3 та. Пишиб етилмаган дуккаги 7 см узунликда, эни эса 4 мм, қисқа тумшуқчали, ётиқ оқ туклар билан қопланган. Март-апрель ойларида гуллаб, Апрель-майда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Нурота, Молгузар ва Туркистон тоғларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги емирилган туб тоғ жинсларида ва шағал-тошли ёнбағирлар-даўсади.

Сони. Кам учрайди.

Кўпайиши. Уругидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [34, 89, 221].

Статус 2. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее почти бесстебельное травянистое растение высотой 5-7 см, серо-зелёное, прижато-опушен-

мм. Венчик жёлтый, иногда краснеющий. Бобы длиной 20-25 мм, шириной 3 мм, суженные к основанию и верхушке, с очень коротким носиком, поперечно-жилковитые, сжатые с боков, мелко-прижато-волосистые. Цветёт в апреле, плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: окрестности поселков Чимион, Шахимардан, Садкак и Кадамжай.

Места обитания. Щебнистые сероземы, конгломераты и сланцы, овраги в предгорьях.

Численность. Встречается редко единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [34, 89, 221].

Status 2. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Perennial, nearly acaulescent plant 3-4 cm high, densely appressed-pubescent. Leaves 1-2 cm long with thin petioles up to 2-5 mm long. Leaflets 4-5 paired, oblong, 2-7 mm long, about 1 mm wide, densely pilose on both sides. Racemes with 2-3 flowerets. Calyx tubulose, 12-16 mm long. Corolla yellow, sometimes erubescent. Legumes 20-25 mm long, 3 mm wide, tapering towards the base and apex with very short rostrum, transversally - venose, compressed, minute appressed-pilose. Flowering in April, fruiting in April-May.

Distribution. Alaj range: nearby of Chimion, Shakhimardan, Sadkak and Kadamzhai (Fergana region).

Habitat. Sceleton grey soils, conglomerates and shales, ravines in foothills.

Quantity. Rare, isolated specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [34, 89, 221].

ные. Листья длиной 2-5 см, черешки длиной 5-15 мм. Листочки 7-9-парные, линейные или линейно-ланцетные, длиной 5-11 мм, шириной 0,5-1,5 мм, острые, снизу густо-прижато-волосистые. Цветоносы длиной 2-5 см. Цветки в количестве 2-3. Бобы (незрелые) линейные, прижато-беловолосистые, длиной 7 см, шириной 4 мм, с коротким носиком. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Самаркандский вилоят: хребты Нуратинский, Мальгузарский и Туркестанский.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны, разрушенные коренные породы в среднем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Источники. [34, 89, 221].

Status 2. Rare , endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial, nearly acaulescent herbaceous plant 5-7 cm high, grey-green, appressed-pubescent. Leaves 2-5 cm long, petioles 5-15 mm long. Leaflets 7-9-paired, linear or linear-lanceolate, 5-11 mm long, 0.5-1.5 mm wide, acute, densely appressed-pilose beneath. Peduncles 2-5 cm long. Flowers 2-3. Legumes (immature) linear, appressed-white-pilose, 7 cm long, 4 mm wide, with short rostrum. Flowering in March-April, fruiting in April-May.

Distribution. Nuratau, Malguzar and Turkestan кanges (Samarkand region).

Habitat. Stony-sceleton slopes, destroyed native rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nurota state reserve.

Literature. [34, 89, 221].

24. Комаров астрагали

Астрагал Комарова

Astragalus komarovii Lipsky

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тоғининг ғарбий тармоқларида тарқалган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м га етадиган пўстлоғи қўнғир рангли бута. Баргчалари 6-9 жуфт, овал ва чўзиқ-овал шаклида, учи бир оз ўткир, устки томони деярли туксиз, пастки томони сийрак тукли. Шингили тиғиз, тухумсимон, узунлиги 5 см атрофида. Дуккаги бандсиз, чўзиқ ёки қалами, узунлиги 12-18 мм, эни 4 мм, ўткир учли, қалин, қора, майда, ярим ётиқ ҳамда узун, сийрак оқ туклар билан қопланган. Июнь-июлда гуллаб, июль-августда мева беради.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: ғарбий Ҳисор тизмасининг Кўл ва Шут қишлоқлари теварагларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта минтақасидаги майда жинс тупроқлн ёнбағирларида наъматак ва арчазорларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [90, 106, 249].

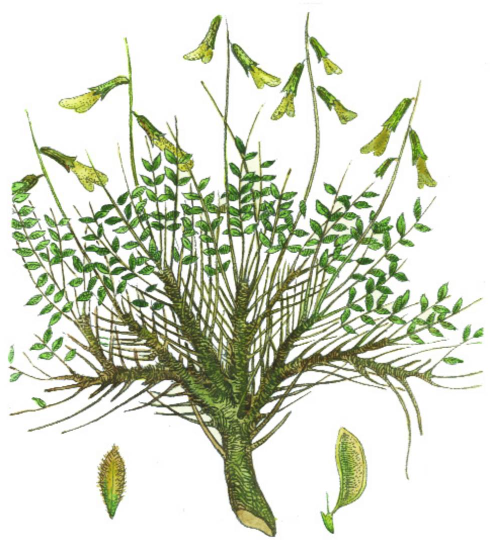
Статус 1. Редкий вид западных отрогов Гиссарского хребта.

Краткое описание. Кустарник высотой до 1 м с коричнево-бурой корой. Листочки 6-9-парные, овальные или продолговато-овальные и несущие остроконечия

25. Массагетов астрагали

Астрагал Массагетова

Astragalus massagetovii B. Fedtsch.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-30 см орасидаги, диаметри 80 см га етадиган, тиканли, сершох, тиғиз ёстиқча ҳосил қилувчи бутача. Барги 4-9 см узунликда, қалин тукли, барг банди қисқа. Баргчалари 8-13 жуфт, эллипс шаклида ёки тескари тухумсимон, узунлиги 10-15 мм, ўткир учли, икки томони ипаксимон қалин тукли. Косачаси 9-11 мм узунликда, найсимон, оқ-қора қалин туклар билан қопланган. Гултожи сариқ, туксиз. Дуккагининг узунлиги 17-27 мм, эни 7-11 мм, икки уяли, кўп уруғли. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тоғ тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги тошшағалли ва гипсли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган,

Манбалар. [221, 336, 393].

Статус 2. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Сильноветвистый колючий кустарничек высотой 15-30 см, образующий довольно плотные подушки до 80 см в диаметре. Листья густо-волосистые, длиной 4-9 см, с короткими черешками. Листочки 8-13-парные, эллиптические, обратнояйцевидные, длиной 10-15 мм, остроконечные на верхушке, с обеих сторон густо-

на верхушке, сверху почти голые, снизу рассеянно-волосистые. Кисти плотные, яйцевидные, длиной около 5 см. Бобы сидячие, продолговатые или линейные, длиной 12-18 мм, шириной 4 мм, острые, густо-полу-прижато-мелко-черноволосистые и, кроме того, с редкими более длинными белыми волосками. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Гиссарский хребет: окрестности кишлаков Куль и Шут.

Места обитания. Мелкоземистые склоны, арчовники и розарии в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [90, 106, 249].

Status 1. Rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Shrub up to 1 m high with brownish-brown bark. Leaflets 6-9-paired, ovate or ovate-oblong, cuspidate, nearly glabrous above, dispersed-pilose beneath. Racemes dense, ovoid, about 5 cm long. Legumes sessile, oblong or linear, 12-18 mm long, 4 mm wide, acute, densely semiappressed-black-pilose and besides that with thin longer white hairs. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: nearby of Kul and Shut (Kashkadarya regions).

Habitat. Fine earth slopes, juniper stands and roseries in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [90, 106, 249].

шелковисто-волосистые. Чашечка трубчатая, длиной 9-11 мм, бело и черно-густоволосистая. Венчик жёлтый, голый. Бобы длиной 17-27 мм, шириной 7-11 мм, двугнёздый, многосеменной. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет .

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны и выходы гипсированных пород в верхнем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [221, 336, 393].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Ramous spiny shrublet 15-30 cm high forming rather dense cushions up to 80 cm in diam. Leaves densely pilose, 4-9 cm long with short petioles. Leaflets 8-13-paired, elliptic, obovate, 10-15 mm long, acuminate, densely silky-pilose. Calyx tubulose, 9-11 mm long, white- and black-densely-pilose. Corolla yellow, glabrous. Legumes 17-27 mm long, 7-11 mm wide, bilocular, polyspermous. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Hissar range (Surkhandarya region).

Habitat. Stony-sceleton slopes and gypsaceous rocks in the upper belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 336, 393].

26. Михаил астрагали

Астрагал Михаила

Astragalus michaelis Boriss.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда тарқалган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-40 см орасидаги ярим-бута. Пояси йўгон, кўп шохли, тўқ кулранг. Гулпояси тиғиз, рўваксимон. Барги 5,5-11 см узунликда, барг банди жуда қисқа, баргчалари 10-13 жуфт, қалами ёки чўзиқ, узунлиги 5-8 мм, эни 1-1,5 мм, икки томони сийрак тукли. Шингили ёйиқ, 5-8 гулли. Тожбарги оч пушти рангли, узунлиги 15-17 мм. Дуккаги 17-22 мм узунликда, қорамтир, узун тумшуқчали. Уруғининг узунлиги 4 мм, эни 1,8 мм, сарғиш қўнғир рангли.

Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом ва Писком тизмаларида учрайди.

Ўсиш шароити. Қояларда, тошли шағалли ва майда жинс тупроқли ёнбағирларда ва дарё қирғоқлари бўйлаб тоғнинг юқори қисмигача бўлган жойларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсиш жойларпи Угом-Чотқол миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [34, 90, 221].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Растение высотой 10-26 см. Бесстебельное или почти бесстебельное многолетнее травянистое растение. Листья длиной до 20 см, непарноперистые, с 14-18 парами листочков, бело-волосистые, листочки длиной 1-2 см, шириной 0,4-1,2 см, линейные, продолговато- или широко-эллиптические, с клиновидным основанием, наверху округ-

---

27. Нурота астрагали

Астрагал нуратинский

Astragalus nuratensis Popov

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Серпояли кўп йиллик ўт. Пояси анча йўғон, узунлиги 8-15 см, сийрак, ҳурпайган тукли, улар кейинчалик тўкилиб кетади. Барги асосан поянинг юқори қисмида жойлашган. Баргчалари 4-6 жуфт, юқори қисми тўмтоқроқ, деярли тескари юраксимон, узунлиги 1-2 см. Шингили сийрак, 5-10 гулли. Гултожи оч сариқ рангли. Дуккагининг узунлиги 10-20 мм, ўткир учли (тумшуқчали), сийрак, узун ҳурпайган тукли, икки уяли. Уруғи қулоқсимон, сиқилган, узунлиги 5 мм, силлиқ, тўқ жигарранг. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Нурота тизмасининг Оқтоғида тарқалган

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [321].

Статус 1. Редкий эндемик Нуратинских гор.

Краткое описание. Многолетнее, многостебельное травянистое растение. Стебли довольно толстые, длиной 8-15 см, скудно-оттопыренно-волосистые, позже почти голые. Листья расположены, главным образом, на верхушке стеб-

лые или заострённые, сверху голые, снизу оттопыренно-беловолосистые. Кисть длиной 4-10 см, продолговатая, рыхловатая, 5-9-цветковая. Чашечка длиной 1,3-1,7 см, узкотрубчатая, прижато-черно- и оттопыренно-беловолосистая. Бобы длиной 2,2-2,5 см, шириной 5-8 мм, продолговато-ланцетные, коротко- и длинно-белоопушенные, 10-семянные, почти двугнёздые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: западный Тянь-Шань(Угамский и Пскемский хребты).

Места обитания. Скалы, каменистые, щебнисто-мелкоземистые склоны, берега рек до верхнего пояса.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Места произрастания находятся в территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [34, 90, 221].

Status 2. Rare endemic of western Tien-Shan.

Brief description. Semishrub 15-40 cm high. Stems thick, polycladous, dark grey. Peduncles dense, paniculate. Leaves 5.5-11 cm long, leaflets 10-13-paired, linear or oblong, 5-8 mm long, 1-1.5 mm wide, obtuse, dispersed-pilose on both sides. Racemes lax, 5-8 flowered. Corolla light pink, 15-17 mm long. Legume 17-22 mm long, blackish, with long rostrum. Seeds yellowish-brown, about 4 mm long, 1.8 mm wide. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Western Tien-Shan: Ugam and Pskem ranges (Tashkent region).

Habitat. Rocks, stony, sceleton-fine earth slopes, river banks to the upper belt.

Quantity. Rarely.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. Protected in Ugam-Chankal national park.

Literature. [34, 90, 221].

лей, листочки 4-6-парные, на верхушке притупленные, почти обратносердцевидные, длиной 1-2 см. Кисти рыхлые, 5-10 цветковые. Венчик бледно-жёлтый. Бобы длиной 10-20 мм, с остроконечием (носиком), рыхло-оттопыренно-длинно-волосистые, двугнёздые. Семена уховидные, сжатые, длиной 5 мм, гладкие, черно-коричневые. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Самаркандский вилоят: Нуратинские горы (хребет Актау).

Места обитания. Каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [321].

Status 1. Rare endemic species of Nuratau mountains.

Brief description. Perennial, multicaulis herbaceous plant. Stems rather thick, 8-15 cm long, scanty squarrose-white-pilose, later almost glabrous. Leaves, mainly, on stem apex, leaflets 4-6-paired, obtuse on apex, subobcordate, 1-2 cm long. Racemes lax, 5-10-flowered. Corolla light yellow. Legumes 10-20 mm long, cuspidate, lax-squarrose-long-pilose, bilocular. Seeds auriculate, compressed, 5 mm long, smooth, black-brown. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Nuratau mountains: Aktau range (Samarkand region).

Habitat. Stony slopes in the mountainous zone.

Quantity. Isolated specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

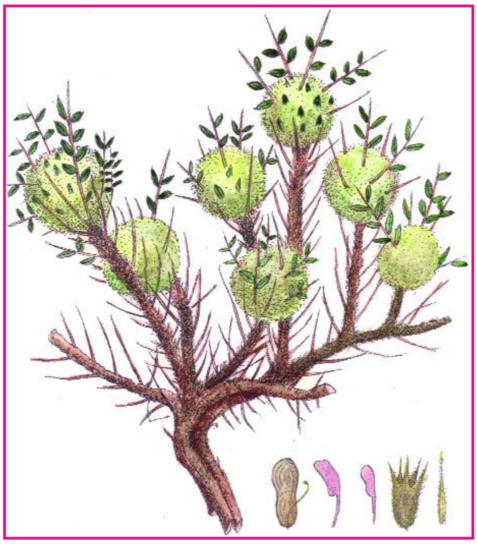
Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [321].

28. Патсимон астрагал

Астрагал перистый

Astragalus plumatus Boriss.



Камёблик даражаси 2. Ўзбекистондаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60 см гача етадиган, шохлари тарвақайлаган, йўғон, тўғри, оқ тукли, узунлиги 4-8 см келадиган қалин тиканлар билан қопланган бута. Баргчалари 5-6 жуфт, овал-тухумсимон, тарвақайлаган майин тукли. Гуллари барг қўлтиғида 8-10 тадан, юмалоқ шаклли, эни 3 см келадиган зич тўпгул ҳосил қилади. Дуккагининг узунлиги 5 мм, тухумсимон, оқ момиқ тукли. Уруғи буйраксимон, силлиқ. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд, Бухоро вилоятлари: Қизилқумда: Конимех шаҳри атрофида; Помир-Олойда: Зирабулоқ-Зиёвуддин тоғларида ва Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ ёнбағирларида, адирларда, очилиб қолган қум-тошларда ўсади.

Сони. Якка-якка ёки унча катта бўлмаган тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [34, 221].

Статус 2. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Кустарник высотой до 60 см, ветви густо покрыты торчащими толстоватыми, прямыми бело-пушистыми колючками длиной 4-8 см. Листочки в количестве 5-6 пар, овальнояйцевидные, оттопыренно-мягкоопу-

29. Пахмоқтукли астрагал

Астрагал ложноязвенниковый

Astragalus pseudanthylloides Gontsch.

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасининг ғарбида тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-25 см, поясиз кўп йиллик ўт. Барглари 6-12 см узунликда, барг банди яхши тараққий этмаган. Баргчалари 10-16 жуфт, эллипссимон, баъзан тескари тухумсимон, ўткиручли, қаттиқ, устки томони томирли, кулранг, пастки томони оқ тукли ёки ипаксимон тукли, узунлиги 4-12 мм. Гулпоялари баргларининг узунлигига тенг ёки улардан бироз узунроқ, қисқа, оқиш момиқ тукли. Шингили сийрак, узунлиги 10-17 см, 18-25 гулли. Гултожи оқ ёки пуштироқ. Тугунчаси қалин ётиқ оқ туклар билан қопланган. Май ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: ғарбий Ҳисор тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва пастки қисмларида тошшағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 1984 йилдан 2001 йилгача фақатгина 30 та тупи йиғилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [97, 221, 237].

Статус 1. Редкий эндемик западного Гиссара.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение, высотой 15-25 см. Листья длиной 6-12 см, с почти невыраженными черешками. Листочки 10-16-парные, эллиптические, реже обратнояйцевидные, короткоостроконечные, жёсткие, сверху жилковатые, сероватые, снизу беловолосистые или шелковисто-во-

шенные. Цветки в пазухах листьев до 8-10, скучены в округлые многоцветковые соцветия шириной около 3 см. Боб длиной около 5 мм, яйцевидный, беломохнатый. Семена почковидные, гладкие. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Самаркандский, Бухарский вилояты: Кызылкум: окрестности города Канимех; Памироалай: Зирабулак-Зиаэтдинские горы; Нуратинский хребет .

Места обитания. Склоны гор, предгория, выходы песчаников.

Численность. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [34, 221].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Shrub up to 60 cm high, brunches with densely pulescent with strict stout, erect white-hairy spines 4-8 cm long. Leaflets 5-6 pairs, oval-ovate, squar-rose-soft-pubescent. Flowerets in leaf axils up to 8-10, contorted in rounded multiflorous inflorescences about 3 cm wide. Legume about 5 mm long, ovoid, white-villose. Seeds reniform, smooth. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Kokchatau nearby Kanimekh; Pamiroalaj: Zirabulak-Ziaetdin mountains; Nuratau range (Samarkand, Bukhara regions).

Habitat. Mountain slopes, foothills, sandstones.

Quantity. Isolated specimens or small clumps.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [34, 221].

лосистые, длиной 4-12 мм. Цветоносы по длине равны листьям или длиннее их, коротко-бело-мохнатые. Кисти рыхлые, длиной 10-17 см, 18-25-цветковые. Венчик белый, чуть розоватый. Завязь густо-прижато-беловолосистая. Цветёт в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: западный Гиссар.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. С 1984 по 2001 года собрано всего 30 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [97, 221, 237].

Status 1. Rare endemic species of western Hissar range.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 15-25 cm high. Leaves 6-12 cm long with badly pronounced petioles. Leaflets 10-16-paired, elliptic, rarely obovate, short-sharp-pointed, rigid, veined, greyish above, white-pilose or silky-pilose beneath, 4-12 mm long. Peduncle length equal or longer than leaves, peduncles short-white-villose. Racemes lax, 10-17 cm long, 18-25-flowered. Corolla white, slightly pinky. Ovary densely appressed-white-pilose. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Hissar range (Surkhandarya region).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. From 1984 30 plants have been found only.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

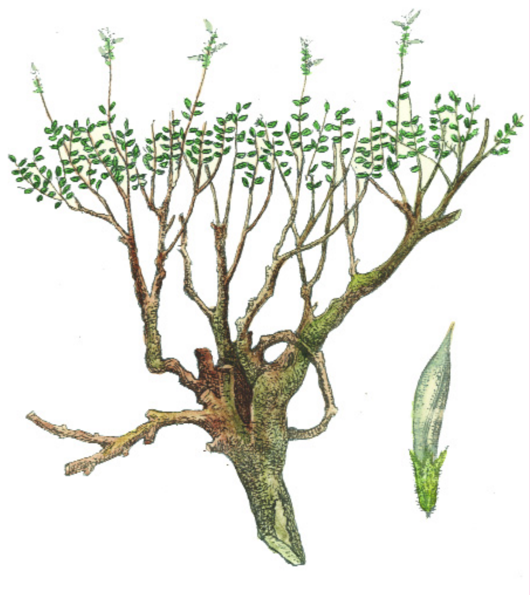
Measures of protection. Measures of protection have not been worked out.

Literature. [97, 221, 237].

30. Писком астрагали

Астрагал пскемский

Astragalus pskemensis Popov



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Ер ости поя-си жуда қисқа яримбута. Бир йил-лик шохчалари ингичка, қисқа, 5 см гача узунликда, ётиқ тукли. Барги-нинг узунлиги 5-8 см, ётиқ ва йўғон оқ тукли. Баргчалари 5-8 жуфт, ка-лами, баъзан чўзиқ-қалами, узун-лиги 7-12 мм, учи тўмтоқ, ёки сал-гина ўйилган, икки томони ётиқ оқ туклар билан қопланган. Шингили тиғиз каллаксимон. 5-10 гулли, узунлиги 2-2,5 см. Гултожи оқиш. Дуккаги чўзиқ, бандсиз, ўткир учли, узунлиги 12-20 мм, эни 3-4 мм, ётиқ қора ва оқ тукли, 2 уяли.

Июль ойида гуллаб, август, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком дарёси ҳавзаси - Тепарсой ва Испайсойларнинг юқори қисми-да учрайди.

Ўсиш шароити. Шағалли ва тошли тоғ ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам уч-райди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланма-ган.

Маданийлаштири-лиши. Бу ҳақда маълу-мотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус тадбирлар ишлаб чиқилмаган. Ўсиш жойлари Угом-Писком мил-лий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [150, 155, 221, 324].

Статус 1. Редкий эндемик за-падного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Полукус-тарник с толстым сильно укорочен-ным подземным стволиком. Годич-ные веточки тонкие, короткие, дли-ной до 5 см, прижато-пушистые. Листья длиной 5-8 см, прижато-бе-лопушистые; листочки 5-8-парные, линейные, реже линейно-продол-говатые, длиной 7-12 мм, тупые или слегка выемчатые, с обеих сто-

31. Пуфак астрагал

Астрагал тонкопузырчатый

Astragalus leptophysus Vved.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойда кичик майдонларда тарқалган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик поясиз ўт. Ингичка новдалари фақат тупроқ остида ривожланади. Барги тоқпатсимон 15-35 жуфт, узунлиги 10-20 см, бандининг узун-лиги 3-7 см, ҳурпайган оқ тукли. Баргчалари чўзиқ-тухумсимон, баъзан япроқчалари бир-бирига тегиб туради, узунлиги 10-17 мм, эни 6-9 мм. Гулпояси ҳурпайган оқ тукли. Косачаси узун найсимон, узунлиги 2,5 см, эни 3-4 мм. Гулла-ри йирик, узунлиги 3 см гача, қизил. Дуккаги юмалоқ-тухумси-мон, узунлиги 4 см гача етади, эни 3 см. Май ойида гуллаб, июнда ме-васи етилади.

Тарқалиши. Самарқанд ва Жиззах вилоятлари: Туркистон ва Нурота тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Ҳар хил ўтлар, шувоқлар ва арчазор-лар орасида ҳамда тош-шағалли ёнбағирларда ва сурилмаларда ўсади.

Сони. Жуда камёб бўлиб, якка-якка ҳолда уч жойда мавжудлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареа-лининг ўзгариш сабабла-ри. Чорва молларининг кўплаб боқилиши ўсимликларга салбий таъсир кўрсатмокда.

Маданийлаштирилиши. Маъ-лумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [77, 219, 220, 221, 336].

Статус 2. Редкий эндемик за-падного Памироалая.

Краткое описание. Многолет-нее травянистое бесстебельное растение. Развиваются только тон-кие побеги под землей. Листья не-парноперистые в количестве 15-35 пар, длиной 10-20 см, черешки длиной 3-7 см, оттопыренно-бело-волокнистые. Листочки продолго-вато-яйцевидные, иногда налегаю-

рон прижато-беловолосистые. Кисти плотноголовчатые, 5-10-цветковые, длиной 2-2,5 см. Венчик беловатый. Бобы продолговатые, сидячие, острые, длиной 12-20 мм, шириной 3-4 мм, прижато-бело- и чернопушистые, двугнёздые. Цветёт в июле, плодоносит с августа до сентября.

Распространение. Ташкентский вилоят: Бассейн реки Пскем, верховья Тепарсая и Испайсая.

Места обитания. Щебнистые и каменистые склоны гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [150, 155, 221, 324].

Status 1. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Semi-shrub with thick very shortened underground trunculus. Annual ramules thin, short, up to 5 cm long, appressed-pubescent. Leaves 5-8 cm long, appressed-white-pubescent; leaflets 5-8-paired, linear, rarely linear-oblong, 7-12 mm long, obtuse or slightly emarginate, appressed-white-pilose on both sides. Racemes densely capitate, 5-10-flowered, 2-2.5 cm long. Corolla whitish. Legumes oblong, sessile, acute, 12-20 mm long, 3-4 mm wide, appressed-white- or black-pubescent, biloculate. Flowering in July, fruiting from August to September.

Distribution. Pskem valley, Teparsai and Ispaisai (Tashkent region).

Habitat. Skeleton and stony slopes of mountains.

Quantity. Rarely.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal national park.

Literature. [150, 155, 221, 324].

щие краями друг на друга, длиной 10-17 мм, шириной 6-9 мм. Цветоносы оттопыренно-беловолосистые. Чашечка длиннотрубчатая, длиной 2,5 см, шириной 3-4 мм. Цветки крупные, длиной до 3 см, красные. Бобы шаровидно-яйцевидные, длиной до 4 см, шириной 3 см. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне.

Распространение. Самаркандский и Джизакский вилояты: Туркестанский хребет и Нуратинские горы За пределами Узбекистана - Таджикистан (окрестности кишлака Фатмовут).

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны и осыпи, среди разнотравно-полынной растительности и арчовников.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [77, 219, 220, 221, 336].

Status 2. Rare endemic of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous acaulescent plant. Only thin underground shoots develop. Leaves imparipinnate of 15-35 pairs, 10-20 cm long, petioles 3-7 cm long, squarrose-white-fibrous. Leaflets oblong-ovate, sometimes incumbent, 10-17 mm long, 6-9 mm wide. Peduncles squarrose-white-pilose. Calyx long-tubulose, 2.5 cm long, 3-4 mm wide. Flowers large, up to 3 cm long, red. Legumes globose-ovoid, up to 4 cm long, 3 cm wide. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Turkestan range and Nuratau mountains (Samarkand and Djizak regions).Outside Uzbekistan- Tadzhikistan (nearby village Farovut).

Habitat. Stony-sceleton slopes and mounds, among wormwood and other herb species and juniper stands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Pasturing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [77, 219, 220, 221, 336].

32. Сохта чўл астрагали

Астрагал ложноэремофиза

Astragalus pseudoeremophysa Popov

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-30 см орасидаги поясиз ёки пояси 7 см га етадиган, кўп йиллик ўт. Барги 15-30 см узунликда. Баргчалари 8-14 жуфт, юмалоқ, узунлиги 13-20 мм, юмалоқ, тўмтоқ ёки сал ўйилган, устки томони туксиз, пастки томони қалин тукли, четлари киприксимон қалин тукли. Гулпояси баргидан анча қисқа, шингили 6-10-15 гулли, узунлиги 7-10 см, қалин тукли. Косачаси узун найсимон, 18-22 мм узунликда, қалин тукли, косача баргчалари наштарсимон тишчали. Дуккаги овал шаклда, банди 3-7 мм узунликда, пастга қараб осилган, қалин тукли, деярли икки уяли. Март-апрель ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: жанубий Помир-Олойда: Боботоғ тизмаси ва Тожикистоннинг жанубидаги паст тоғларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этаклари ва пастки қисмларидаги қумлиларда, бўз ва соз тупроқларда, қизил қум тошларда, гипсли жинсларда ўсади.

Сони. Кам учрайди. Чагам қилоғи атрофларида 50 тупи топилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус тадбирлар ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [183, 221, 321].

Статус 2. Редкий вид южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение с короткими (не более 7 см) стеблями, высотой 15-30 см. Листья длиной 15-30 см. Листочки 8-14-парные, почти округлённые, длиной 13-20 мм, округло-тупые или едва выемчатые, сверху голые, снизу густопушистые, по краю густо-пушисто-реснитчатые. Цветоносы намного короче листьев, рыхлые, 6-10-15-цветковые кисти длиной 7-10 см, густо-волосистые. Чашечка длиннотрубчатая, длиной

---

33. Сур астрагал

Астрагал сплошь серебристый

Astragalus holargyreus Bunge

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Қизилқумда ўсадиган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см келадиган поясиз кўп йиллик ўт. Барги мураккаб, баргчалари 3-5 жуфт, ўткир учли, узунлиги 15 мм гача, икки томони ётиқ оқ тукли. Тўпгули каллак. Тожбарги қизил. Дуккаги тухумсимон, майда. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Қизилқумдаги қолдиқ тоғ (Бўкантоғ)да ва Чингилди қудуғи атрофларида тарқалган

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Қолдиқ тоғларда 1000 та атрофидаги туплари маълум.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши натижасида камайган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Камайиб кетиш сабабларини чуқуррок ўрганиш лозим.

Манбалар. [77, 221, 412].

Статус 2. Редкий узкий эндемик останцев Кызылкума.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 25 см. Листья сложные, листочки 3-5-парные,

18-22 мм, густо-мохнатая, с ланцетными зубцами. Бобы овальные, на ножке длиной 3-7 мм, поникающие, бархатисто-пушистые, почти двугнёздные. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: южный Памироалай, хребет Бабатаг. За пределами Узбекистана - Таджикистан.

Места обитания. Пески, лёссы, выходы красных песчаников, глин, гипсоносные обнажения в предгорьях и нижнем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко. Зарегистрировано 50 растений рядом с кишлакаЧагам.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [183, 221, 321].

Status 2. Rare species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant with short (no more 7 cm) stems, 15-30 cm high. Leaves 15-30 cm long. Leaflets 8-14-paired, rounded, 13-20 mm long, rounded-obtuse or scarcely emarginate, glabrous above, densely pubescent beneath, densely downy-ciliate along margin. Peduncles much shorter than leaves, lax, racemes 6-10-15-flowered 7-10 cm long, densely pilose. Calyx long-tubulose, 18-22 mm long, densely villous with lanceolate teeth. Legumens oval with stipe 3-7 mm long, nutant, velvet pubescent, bilocular. Flowering in March-April, fruiting in May-June.

Distribution. Southern Pamiroalaj, Babatag range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan - low mountains of southern Tajikistan.

Habitat. Sands, loess, red sandstones, clay, gypsaceous outcrops in foothills and lower belt of mountains.

Quantity. 50 plants nearby Chagam.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [183, 221, 321].

острые, длиной до 15 мм, с обеих сторон прижато-беловолосистые. Соцветия головчатые. Венчик красный. Боб яйцевидный, мелкий. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Навоийский вилоят: Кызылкум: останцовые горы Букантау, окрестности колодца Чингельды.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны.

Численность. В пределах 1000 растений в останцовых горах.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [77, 221, 412].

Status 2.Rare. endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant up to 25 cm high. Leaves compound, leaflets 3-5-paired, acute, up to 15 mm long, appressed-white-pilose on both sides. Inflorescences capitate. Corolla red. Legume ovoid, fine. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Bukantau range and Chingeldi (Bukhara region).

Habitat. Stony-rocky slopes.

Quantity. 1000 plants.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [77, 221, 412].

34. Тук косачали астрагал

Астрагал волосисточашечный

Astragalus lasyocalyx Gontsch.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 8-15 см орасидаги кўп йиллик ўт. Ер остида жойлашган қисқа пояси ёғочланган. Бир йиллик поялари жуда қисқа, узунлиги 0,3-1 см, оқ-тиғиз, ётиқ туклар билан қопланган. Баргларининг узунлиги 4-7 см, ётиқ оқ тукли, баргчалари 1-2 жуфт, тухумсимон, ҳар икки томони сийрак ётиқ туклар билан қопланган. Шингили сийрак, узунлиги 3-6 см, кўп гулли. Тожбарги қизғиш-сариқ. Дуккагининг банди 4 мм узунликда, кам уруғли, туксиз. Май ойида гуллаб, июлда меваси пишади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком, Угом, Чотқол тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида шағалли-майда жинс тупроқ-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Номаълум.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Ўсиш жойлари Угом-Писком миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [98, 221, 437].

Статус 1. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 8-15 см, с укороченнным подземным деревянистым стволиком. Годичные стебли длиной 0,3-1 см, густо-прижато-белопушистые. Листья длиной 4-7 см, прижато-беловолосистые, листочки 1 -2-пар-

35. Тўполон астрагали

Астрагал тупаланский

Astragalus tupalangi Gontsch.

Камёблик даражаси 2. Помир-Олойда ўсадиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35 см атрофидаги поясиз, ер ости пояси йўғон, қисқа шохли кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 20-30 см, баргчалари 12-13 жуфт, тухумсимон, 20-27 мм узунликда, устки томони туксиз, пастки томонида фақат томирларида сийрак дағал туклар жойлашган, четлари дағал киприксимон тукли. Шингили сийрак, кўп гулли, узунлиги 6-7 см. Гулбандининг узунлиги 2-3 мм. Косачаси найсимон, узунлиги 20 мм, туксиз, фақатгина косача баргларининг четлари дағал киприксимон тукли. Гултожи оч сариқ рангли. Дуккаги деярли бандсиз, чўзиқ-овалсимон, узунлиги 11 -12 мм, эни 7 мм. Май ойида гуллаб, июн ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Тўполон дарё ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмидаги тошлоқ ва очилиб қолган харсанг тош ёрикларида ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [98, 183, 221].

Статус 2. Редкий эндемик Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой около 35 см, с толстым коротким подземным стволиком. Листья длиной 20-30 см, листочки 12-13-парные, яйцевидные, длиной 20-27 мм, сверху

ные, яйцевидные, с обеих сторон рассеянно-прижато-волосистые. Кисти рыхловатые, длиной 3-6 см, многоцветковые. Венчик красновато-желтоватый. Бобы на ножке длиной около 4 мм, малосеменные, голые. Цветёт в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: хребты Пскемский, Угамский и Чаткальский.

Места обитания. Щебнисто-мелкоземистые и галечниковые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [98, 221, 437].

Status 1. Rare, endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 8-15 cm high with shortened underground woody trunculus. Annual stems 0.3-1 cm long, densely appressed-white-pubescent. Leaves 4-7 cm long, appressed-white-pilose, leaflets 1-2-paired, ovate, dispersed appressed-pilose. Racemes lax, 3-6 cm long, multiflorous. Corolla reddish-yellow. Legumes with stipe about 4 mm long, oligospermous, glabrous. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Pskem, Ugham and Chatkal кanges (Tashkent region).

Habitat. Sceletony-fine earth and pebble slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

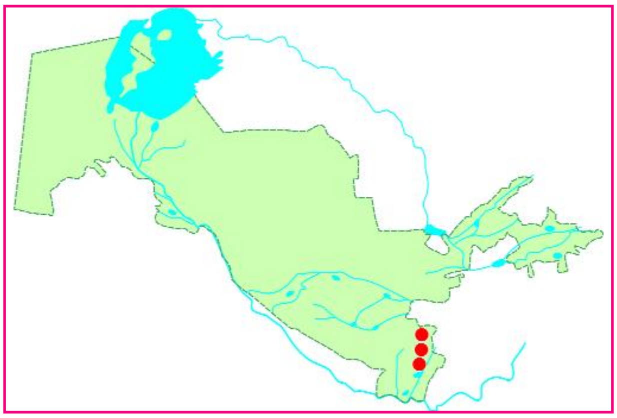
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Proteceted in Ugam-Chatkal national park.

Literature. [98, 221, 437].



голые, снизу с редкими жесткими волосками по жилкам, по краю редко жесткореснитчатые. Кисти рыхлые, длиной 6-7 см, многоцветковые. Цветоножки длиной 2-3 мм. Чашечка трубчатая, длиной 20 мм, голая, лишь на зубцах жёстковреснитчатая. Венчик ярко-жёлтый. Бобы почти сидячие, продолговато-овальные, длиной 11-12 мм, шириной около 7 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет, бассейн реки Тупаланг.

Места обитания. Галечники и на трещинах гранитов в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается единично.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [98, 183, 221].

Status 2. Rare endemic species of Pamiroalaj.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant about 35 cm high with thick underground trunculus. Leaves 20-30 cm long, leaflets 12-13-paired, ovate, 20-27 mm long, glabrous above, rigid sparsely haired on veins beneath, sparsely rigid-ciliate on margin. Racemes lax 6-7 cm long, multiflorous. Pedicels 2-3 mm long. Calyx tubulose, 20 mm long, glabrous, rigid ciliate only on teeth. Corolla bright yellow. Legumes nearly sessile, oblong-oval, 11-12 mm long, about 7 mm wide. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Hissar range, Tupalang valley (Surkhandarya region).

Habitat. Granites in the lower mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [98, 183, 221].

36. Юлинган астрагал

Астрагал оборванный

Astragalus rhacodes Bunge

Камёблик даражаси 2. Олой тизмасида ўсадиган камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Пастки қисми ёғочланувчи ярим бутача. Баргининг узунлиги 7-12 см, барг бандининг узунлиги эса 15-17 см, оқ туклар билан қопланган. Гулпояси баргига тенг, баъзан эса ундан сал узунроқ. Шингили сийрак, 10-25 гулли. Косачаси мевалаган пайтида шишади. Гули сариқ. Дуккаги ярим овал ёки чўзиқ ярим овал шаклда. Май-июн ойида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасида (Шоҳимардон, Садқоқ, Қизилтоғ қишлоқлари атрофларида) тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1200-1600 м баланликдаги тоғ ёнбағирларида қизил қумтошларда, майда жинсли ва шағалли тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ёки бир нечта туп ўсимликдан ташкил топган кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Янги ерларнинг ўзлаштирилиши ва кўплаб чорва молларининг боқилиши унинг кўпайишига салбий таъсир кўрсатмоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиатда камайиб кетиш сабабларини аниқлаш учун унинг биологиясини ва экологиясини ўрганиш лозим.

Манбалар. [102, 221, 438].

Статус 2. Редкий вид Алайского хребта.

Краткое описание. Полукустарничек в нижней части древеснеющий. Листья длиной 7-12 см,

37. Юмалоқ тупгулли астрагал

Астрагал почти шахимарданский

Astragalus subschachimardanus Popov

Камёблик даражаси 1. Кўхитанг тизмасидаги ареали бўлинган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15 см гача етадиган поясиз, йирик чим ҳосил қилувчи кўп йиллик ўт. Барги мураккаб, 5-7 жуфт баргчали. Гулпояси баргидан бироз узун. Тўпгули шарсимон. Косачаси гуллаган пайтида найсимон бўлиб, меваси етилиши билан кенгая боради ва шар шаклига айланади. Дуккаклари майда, оқ тукли. Июлда гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасининг жанубидаги адирларда тарқалган (Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Жанубий ёнбағирларда харсангтошлар орасида ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди. Аниқланган тупларнинг сони 1000 тага тўғри келади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу ҳақда маълумотлар йўқ, аммо шу атрофда боқиладиган моллар уни эзғилаб кетади.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [102, 106, 221].

Статус 1. Узколокальный эндемик Кугитанга.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 15 см, образующее крупные дерновины. Листья сложные, листочки 5-7-парные. Цветоносы немного длиннее листьев. Соцветие шаровидное.

Места обитания. Краснопесчаники, каменистые и мелкоземисто-щебнистые склоны на высоте 1200-1600 м.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий, выпас.

Культивирование. Выращивалось в условиях Ботанического сада АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [102, 221, 438].

черешки длиной 15-17 см, беловолосистые. Цветоносы равны листьям, иногда длиннее их. Кисти рыхлые, 10-25-цветковые. Чашечка при плодах вздувается. Цветки желтые. Бобы полуовальные или продолговато-полуовальные. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: окрестности кишлаков Шахимардан, Садкак и Кизилтаг.

Status 2. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Semishrub. Leaves 7-12 cm long, petioles 15-17 cm long, white-pilose. Peduncles as long as leaves, sometimes longer. Racemes lax, 10-25-flowered. Calyx inflated. Flowerets yellow. Legumes semioval or oblong-semioval. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Alaj range: Shakhimardan, Sadkak and Kiziltag (Fergana region).

Habitat. Red sands, stony and fine earth-sceleton slopes at an altitude of 1200-1600 m.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [102, 221, 438].

растения не превышает 1000 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [102, 106, 221].

Чашечка вначале трубчатая, при плодах шаровидно-пузырчатая. Бобы мелкие, беловолосистые. Цветёт и плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кухитанг. За пределами Узбекистана - Туркменистан.

Места обитания. Южные склоны, конгломератовые отложения.

Численность. Встречается очень редко. Зафиксированные

Status 1. Very rare endemic species of Kugitang range.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant up to 15 cm high, caespitose. Leaves compound, leaflets 5-7-paired. Peduncles some longer than leaves. Inflorescence globose. Calyx tubulose, globose-bladdery in fruits. Legumes small, white-pilose. Flowering and fruiting in July.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Southern slopes, conglomerate deposits.

Quantity. 1000 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [102, 106, 221].

38. Қизилтомир астрагал

Астрагал красножилковый

Astragalus rubrivenosus Gontsch.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншанда жуда кичик майдонларда сақланиб қолган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 3-4 см келадиган, ер бағирлаб ўсувчи кўп йиллик, деярли поясиз ўт. Баргининг узунлиги 10-12 см, баргчалари асосан эллипс шаклида, ўткир учли, устки томони сийрак, пастки томони ётиқ тукли. Гулпояси 12-15 см узунликда, мустаҳкам, баргидан узун. Косачаси шишган, тўр томирли. Дуккагининг узунлиги 13-14 мм, эни 0,5 см. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасидаги Оқсоқотасой, Бошқизилсой ҳамда Серкали сойларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1800-2000 м баландликдаги тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди. Олтита жойда борлиги аниқланган. Уларнинг умумий сони 3,5-4 минг тупни ташкил этади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликнинг деярли кўп қисми Чотқол биосфера давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [102, 221, 437].

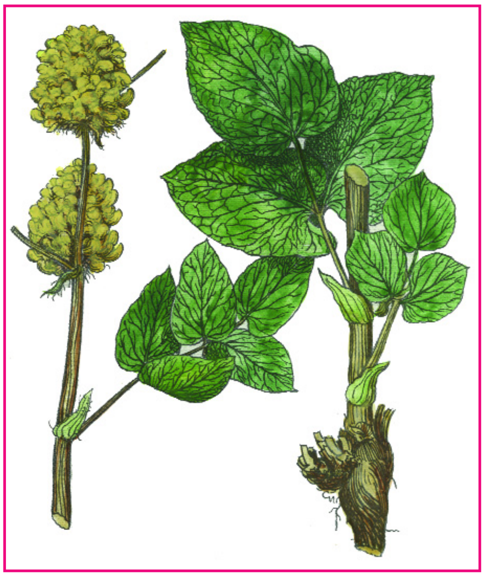
Статус 1. Очень редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее, почти бесстебельное приземистое травянистое растение высотой 3-4 см. Листья длиной 10-12 см. Листочки эллиптические, острые, сверху с рыхлыми, снизу с прижатыми волосками. Цветоносы крепкие, длиннее листьев (12-15 см). Чашечка вздутая, сетчато-не-

39. Қизилер астрагали

Астрагал красноземный

Astragalus terrae-rubrae Butkov



Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60 см келадиган, пояси тик мустаҳкам, 6-7 мм йўғонликдаги кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 20 см, баргчалари 2 жуфт, учбурчак-тухумсимон, узунлиги 6-8 см, эни 4-6 см, ҳар икки томонида томирлари бўртиб туради. Гули сариқ. Дуккаги тухумсимон ёки чўзиқ-тухумсимон, пуфаксимон шишган, узунлиги 8 мм, тўғри тумшуқчали. Май ойида гуллаб, июнда мева беради.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмасида: Хўжагургур-Ота, Қизилсув, Оқсув дарёларининг ҳавзаларида ҳамда Кўхитанг тизмасида: Кампиртепа бўлимида учрайди .

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1400-1500 м баландликдаги туб жинслари ер юзасига чиқиб қолган жойларда ва ола жинсларда ҳамда тошли тик ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кўхитанг тизмасида 200 тупи аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Сони ва уларнинг ўзгариши ҳақида аниқ маълумотлар йўқ. У фақат махсус жинсларда ўсишга мослашганлиги учун тарқалиши чегараланган.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1979 йилдан буён ўстирилиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [56, 102, 404].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с крепким стеблем высотой до 60 см. Стебель прямостоячий, толщиной 6-7 мм. Листья длиной до 20 см, листочки двухпарные, треугольно-яйцевидные, длиной 6-8 см, шири-

ровная. Бобы длиной 13-14 мм, шириной 5 мм. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет (Аксакатасай, Башкызылсай и Серкелисай).

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны на высоте 1800-2000 м .

Численность. Встречается очень редко. В известных популяциях общая численность достигает 3,5-4 тысяч экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Большая часть популяций охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники. [102, 221, 437].

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial subacaulescent stocky herbaceous plant 3-4 cm high. Leaves 10-12 cm long. Leaflets elliptic, acute, loose-hairy above, appressed-hairy beneath. Peduncles firm, longer than leaves (12-15 cm). Calyx inflated, net-veined. Legumes 13-14 mm long, 5 mm wide. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Chatkal range: Aksak-Atasai, Bashkyzylsai and Serkelisai (Tashkent region).

Habitat. Stony-sceleton slopes at an altitude of 1800-2000 m

Quantity. 3,5-4 thousand specimens within 6 populations.

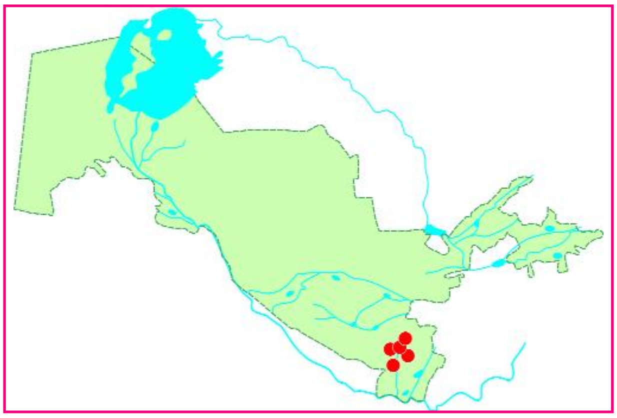
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Main populations are protected in Chatkal state reserve.

Literature. [102, 221, 437].



ной 4-6 см, с выступающими сверху и снизу жилками. Цветки жёлтые. Бобы яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, длиной 8 мм, вздутые, с прямым носиком. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Гиссарский хребет: Ходжа - Гур-Гур-Ата, бассейны рек Аксу, Кызылсу; хребет Кугитанг: Кампиртепе.

Места обитания. Пестроцветные толщи и выходы коренных пород, крутые каменистые склоны на высоте 1400-1500 м.

Численность. Около 200 растений в Кугитанге.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Выращивался в Ботаническом саду АН РУз с 1979 года.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [56, 102, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant with firm stem up to 60 cm high. Stem erect, 6-7 mm in diam. Leaves up to 20 cm long, leaflets bijugate, triangular, 6-8 cm long, 4-6 cm wide, veined above and beneath. Flowers yellow. Legumes ovoid or ovoid-oblong, 8 mm long, inflated, with straight rostel. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Hissar range: Khoja-Gur-Gur-Ata, the Aksu, Kyzylsu basins; Kugitang mountains (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. In gypsaceous and rocks, steep stony slopes at altitude of 1400-1500 m.s.l.

Quantity. 200 plants in Kugitang.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Was cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences since 1979.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [56, 102, 404].

40. Қизғиш астрагал

Астрагал красноватый

Astragalus rubellus Gontsch.

Камёблик даражаси 1. Фарғона водийсидаги ниҳоятда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35 см гача етадиган оқ момиқ тукли, поясиз, кўп йиллик ўт. Барги 30-35 см узунликда, ҳурпайган қалин тукли, баргчалари 14-18 жуфт, юмалоқ-тухумсимон. Гулпояси 15 см узунликда, қисқа ҳурпайган қалин тукли. Шингили 11-18 см орасида, 8-15 та қизил гулли. Дуккаги шишган, тухумсимон, узунлиги 2 см, қайишсимон, сирти бўртик чокли. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Фарғона водийсининг Ёзёвон чўлида, Қўқон шаҳри атрофидаги бўз ерларда ва Қорақалпоқ қишлоғи теварагида ўсади.

Ўсиш шароити. Қум уюмлари орасида, шўрланган қумларда кўпроқ ўсади.

Сони. Жуда кам учрайдиган тур. У фақат ўзлаштирилмай қолган қум уюмлари орасида сақланиб қолган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишлоқ хўжалиги учун ўзлаштирилган майдонлар ҳисобига қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Қум уюмлари сақлаб қолиниб, назорат остига олинсагина бу турни сақлаб қолиш мумкин. Уни кўпайтириш учун табиатда ва Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўсимликнинг биология ва экологиясига оид тадқиқотлар ўтказиш зарур.

Манбалар. [40, 184, 221].

Статус 1. Чрезвычайно редкий эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 35 см. Стеб-

---

41. Қўрғошин астрагал

Астрагал свинцовый

Astragalus plumbeus (Nevski) Gontsch.

Камёблик даражаси 2. Кўҳитанг тизмасидаги эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-23 см орасидаги поясиз кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 5-8 см, баргчалари 4-5 жуфт, эллипссимон ёки чўзиқ эллипссимон, қаттиқ, ўткир учли, узунлиги 10-14 мм, ҳар икки томони қалин ётиқ туклар билан қопланган. Гулпояси баргидан 2 марта узун, қаттиқ, деярли тўрт қиррали, ётиқ тукли. Каллаги 15-25 гулли, юмалоқ ёки тухумсимон, 3-4 см узунликда, зич жойлашган, гуллари деярли бандсиз. Гултожи сариқ. Тугунчаси бандсиз, ётиқ оқ тукли. Июнь-июлда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўҳитанг тизмасида учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларидаги оҳак тошли ва майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ёки 2-3 тадан туп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [102, 221, 280, 404].

Статус 2. Редкий эндемик Кугитанга.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой 20-23 см. Листья длиной 5-8 см, листочки 4-5-парные, эллиптические или продолговато-эллиптические, жесткие, острые, длиной 10-14 мм, с обеих сторон густо-прижато-пушистые. Цве-

ли беломохнатые. Листья длиной до 30-35 см, оттопыренно-мохнатые, листочки 14-18-парные, округлояйцевидные. Цветоносы длиной 15 см, коротко-оттопыренно-опушенные. Кисти длиной 11-18 см, из 8-15 цветков. Цветки красные. Бобы длиной до 2 см, вздутые, яйцевидные, кожистые, с выступающими швами. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ферганский вилоят: Ферганская долина, близ города Коканда, в окрестностях кишлака Кара-Калпак и посёлка Язъяван

Места обитания. Межбарханные понижения. Предпочитает слабозасоленные пески.

Численность. Чрезвычайно редкий вид, сохранился только на ограниченной площади неосвоенных песчаных массивов.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение земель под сельхозкультуры.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [40, 184, 221].

Status 1. Extremely rare , endemic species of Fergan depression.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant up to 35 cm high. Stems white-villose. Leaves up to 30-35 cm long, squarrose-pilose, leaflets 14-18-paired, rounded-ovate. Peduncles 15 cm long, short-squarrose pubescent. Racemes 11-18 cm long, 8-15-flowereds. Flowerets red. Legumes up to 2 cm long, inflated, ovoid, coriaceous, with prominent sutures. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Fergan depression, near Kokand, Kara-Kalpak and Yazyavan (Ferghana region).

Habitat. Sandy hills and slightly saline sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of sandy area.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [40, 184, 221].

тоносы вдвое длиннее листьев, крепкие, почти четырехгранные, прижато-пушистые. Головки шаровидные или яйцевидные, длиной 3-4 см, плотные, 15-25-цветковые, с почти сидячими цветками. Венчик жёлтый. Завязь сидячая, прижато-беловолосистая. Цветёт и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кугитанг.

Места обитания. Известняки и мелкоземистые склоны в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. 2000 растений зарегистрировано в 2001 году.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Сурханского государственного заповедника.

Источники. [102, 221, 280, 404].

Status 2. Rare endemic species of Kugitang range.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 20-23 cm high. Leaves 5-8 cm long, leaflets 4-5-paired, elliptic or oblong-elliptic, rigid, acute, 10-14 mm long, densely appressed-pubescent on both sides. Peduncles twice as long as leaves, firm, nearly quadrangular, appressed-pubescent. Capitula spheroid or ovoid, 3-4 cm long, compact, 15-25-flowered, with subsessile flowerets. Corolla yellow. Ovary sessile, appressed-white-pubescent. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarya region).

Habitat. Limestones and slopes in the low and middle mountainous zone.

Quantity. 2000 plants was revealed in 2001.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [102, 221, 280, 404].

42. Одилов астрагали

Астрагал Адылова

Astragalus adylovii F.O.Khass., Ergashev et Kadyrov

Камёблик даражаси 1. Қизилкумдаги камёб, эндем тур

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, бўйи 20-30 см. Пояси 5-10 см баландликда. Барглари 8-12 см узундликда, япроқчалари 4-6 жуфт, ингичка авалсимон, учи ўткир, пастки томони оқиш, чалкаш туки, устки томони деярли туксиз. Гулбанди 10-20 см узунликда, оқиш, қалин тукли. Шингили ёйиқ, 10-15 гулли. Косачаси найсимон, оқ ва қора тукли, узунлиги 10-12 см, тишчалари 2-3 мм, узунликда. Байроқчаси сариқ, узунлиги 20-23 мм, қайиқчасидан узун. Қанотчаси (эшкаги) байроқчасидан қисқа. Дуккаги осилиб туради, узунлиги 12-15мм, оқиш қалин тукли, банди 2-3 мм узунликда.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Қулжуқ тоғда тарқалган.

Ўсиш шароити. Шимолий (юмшоқ) ёнбағирларда ўсади.

Сони. 20 та туп ўсимликдан иборат 2 та популяцияси мавжуд.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Маҳсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [407]

Статус 1. Реликтовый эндемичный вид останцев Кызылкума.

Краткое описание. Многолетнее растение 20-30 см выс. Стебель 5-10 см высоты. Листья 8-12 см длины, 4-6 парные, листочки узко-овальные острые, снизу оттопырено бело волосистые, сверху почти голые. Цветоносы 10-20 см высоты, густо бело-волосистые. Кисти рыхлые, двусторонние, 10-

43. Алексей астрагали

Астрагал Алексея

Astragalus alexeji Gontsch.

Қисқача тавсифи. Поясиз, кўп йиллик ўт, баландлиги 20 см. Барглари 18-30 см узундлиги, баргчалари 16-20 жуфт, юмолоқ, четлари ўйилган, пахмоқ тукли. Гулбанди 4-5 см узунликда, шингили 4-5 см узунликда, 3-5 гулл. Косачаси найчасимон, узунлиги 12-13 мм, пахмоқ тукли. Байроқчаси сариқ, кейинроқ қизаради, узунлиги 25 мм, қанотчаси (эшкаги) 23 мм узунликда, қайиқчаси 21 мм узунликда. Дуккаги текис, сал пастга қараб эгилган, бонди 4-5 мм узунликда, наштарсимон, узунлиги 17-20 мм, эни 5-6 мм, тумшуқчаси 2-3 мм узунликда, чармсимон мустахкам, пахмоқ тукли.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Келиф-Шерободдаги қатор тепаликларда (ётқизиқлар) тарқалган.

Ўсиш шароити. Кулранг, соз тупроқларда ўсади.

Сони. Гербарий материаллари йўқ, типи ҳам йўқолган. Уни топиш учун олиб борилган тадқиқотлар натижасиз тугаган. Бу тур бутунлай йўқолиб кетган бўлса керак.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керка.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмаган.

Манбалар. [182, 404].

Статус 0. Эндемик пестроцветных толщ юго-западного Гиссара.

Краткое описание. Бесстебельный многолетник 20 см высоты. Листья 18-30 см длины, листочки 16-20-парные, округлые и мелко выемчатые, бархатисто-мохнатые. Цветоносы 4-5 см длины, кисти 4-5 см длины с расставленными 3-5 цветками. Чашечка трубчатая, 12-13 мм длины, бархатисто-мохнатая. Флаг желтый, позже краснеющий, 25 мм длины, крылья 23 мм

15 цветковые. Чашечка трубчатая, бело и черно волосистая, 10-12 мм длины, зубцы 2-3 мм длины. Флаг желтый, 20-23 мм длины, крылья короче флага и длиннее лодочки. Боб повислый, 12-15 мм длины, густо беловолосистый на ножке 2-3 мм длины. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Навоийский вилоят: горы Кульджуктау (восточная часть).

Места обитания. Северные мягкие склоны

Численность. Известно 2 популяции (около 20 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники.[407].

Status 1. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial herbaceous plant 20-30 cm high. Stam 5-10 cm lg. Leaves 8-12 cm long, leaflets 4-5-paired, elliptic or oblong-elliptic, rigid, acute, pubescent on both sides. Inflorescence 10-20 см lg.with 10-15 flowers. Calyx tubular with black and white hairs, 10-12 мм lg. Corolla yellow, 20-23 мм lg., ala shorter than corolla and longer than carina. Legume drooping, 12-15 мм lg., hairy with peduncle 2-3 мм lg. Flowering and fruiting in April-June.

Distribution. Kuldzhuktau range (Navoji district).

Habitat. Northern grassy slopes.

Quantity. Populations with 20 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [407].

длины, лодочка 21 мм длины. Бобы горизонтально отклоненные, поникающие, на ножке 4-5 мм длины, ланцетные, 17-20 мм длины и 5-6 мм ширины, с носиком 2-3 мм длины, твердокожистые, бархатисто-мохнатые. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят (эндемик Келиф-шерабадской гряды - урочище Ташкак).

Места обитания. Серые глины.

Численность. Нет ни одного гербарного образца и даже типовой экземпляр утерян. Многочисленные попытки найти вид не увенчались успехом. Вид по-видимому исчез.

Размножение. Видимо семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охранялось.

Источники.[182, 404].

Status 0. Rare endemic species of south-western Hissar range.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 20 cm high. Leaves 18-30 см long, leaflets 16-20-paired, oval, densely appressed-pubescent on both sides, emarginate. Inflorescence oval, 5-10 cm long, rare, 3-5-flowered. Calyx tubular, 12-13 мм lg, pubescent. Corolla yellow, than reddish, 25 мм lg., ala 23 мм lg., carina 21 мм lg. Legume sessile (4-5 мм lg.) hairy , with beak 2-3 мм lg. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kelif-Sherabad low mountainous range (Surkhandarja district).

Habitat. Gray clays.

Quantity. There are no one specimen in herbaria (type specimen also lost). Probably disappeared.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [182, 404].

44. Белолипов астрагали

Астрагал Белолипова

Astragalus belolipovii Kamelin ex F.O. Khass.et N. Sulejm.

Камёблик даражаси 1. Шимолий Помир-Олойдаги камёб тур

Қисқача таъсифи. Поясиз ўт ўсимлик, бўйи 30-40 см. Барглари тикансиз, узунлиги 20-30 см. Тарвақайлаган оқ тукли, баргчалари 15-20 жуфт. Гулбанди гулидан узун. Шингили ёйиқ, 15-20 гулли, узунлиги 10-15 см. Косачасининг пастки қисми кўк, дастлаб найсимон бўлиб, кейинроқ пуфаксимонга айланади, оқ тукли, узунлиги 12-15 мм, тишчаларининг узунлиги 2-4 мм. Байроқчаси яшилсимон-тўқ қизил рангли, узунлиги 25-30 мм, юмалоқ, учи ўйилган, қанотчаси 25-30 мм узунликда, қайиқчасидан сал узун. Дуккаги номаълум.

Тарқалиши. Туркистон тизмасидаги Зомин қўриқхонасида тарқалган (Жиззах вилояти).

Ўсиш шароити. Арчазорларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. И.В. Белолипов томонидан Ўзбекистон Республикаси фанлар академиясининг академик Ф.Н. Русанов номидаги Ботаника боғида экиб ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Зомин давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар [406].

Статус 1. Редкий эндемик северного Памироалая.

Краткое описание. Бесстебельное растение 30-40 см выс. Листья неколючие 20-30 см дл. оттопырено бело волосистые, 15-20 парные. Цветоносы длиннее

45. Жанубий Фарғона астрагали

Астрагал южноферганский

Astragalus austroferganicus Kamelin et R. M. Vinogr.

Камёблик даражаси 0. Фарғона водийсидаги ниҳоятда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт, бўйи 10-20 см. Пояси ингичка, оқ тукли. Барги 1-2-3 жуфт баргчали, узунлиги 1-2-6 см, япроқчалари юмалоқ. Косачаси 12-18 см узунликда, сийрак оқ ва қора тукли. Байроқчаси сариқ, узунлиги 20 мм, қанотчаси 17-18 мм узунликда, қайиқчасининг узунлиги 18-20 мм. Дуккаги 20-50 мм узунликда, бандининг узунлиги 2-3 мм, тўғри, тумшуқчасининг узунлиги 8-10 мм, оқ тукли.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Фарғона водийсида (Янгиариқ) тарқалган.

Ўсиш шароити. Шўр соз тупроқларда ўсади.

Сони. Бир марта, 1928 йили А. Йоффе томонидан йиғилган. Бу тур йўқолиб кетган бўлса керак.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликлар тарқалган жойларда ҳўжалик ишлари юритилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [91].

Статус 0. Эндемик предгорий северного Памироалая.

Краткое описание Многолетник 10-20 см высоты. Стебли тонкие беловолосистые. Листья 1-2-3-парные, 1-2,6 см длины, листочки округлые. Чашечка 12-18 мм длины, бело и черно рассеяно воло-

листьев. Кисти рыхлые 15-20 цветковые, 10-15 см дл. Чашечка внизу синеватая, вначале трубчатая позже вздувающаяся бело волосистая 12-15 мм дл., зубцы 2-4 мм дл. Флаг зеленовато- пурпуровый, 25-30 мм дл. с округлой пластинкой сверху выемчатый, крылья 25-30 мм дл чуть длиннее лодочки. Боб неизвестен. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Джизакский вилоят: Туркестанский хребет (Заминский государственный заповедник).

Места обитания. В арчовнике.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Вид культивировался проф. И. В. Белолиповым в Ботаническом саду АН-РУз.

Меры охраны. Охраняется в Заминском государственном заповеднике.

Источники. [406].

Status 1. Rare endemic species of northern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 30-40 cm high. Leaves 20-30 см long, leaflets 15-20-paired, oval, densely appressed-pubescent on both sides. Stem 2 times longer the leaves. Inflorescence 10-15 cm long, rare, 15-20-flowered. Calyx tubular, 12-15 мм lg, pubescent. Corolla greenish-purple, 25-30 мм lg., ala 25-30 мм lg, longer than carina. Legume not known. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Turkestan range : Zaomin state reserve (Jizzakh district).

Habitat. Within Juniper forests.

Quantity. Unknown.

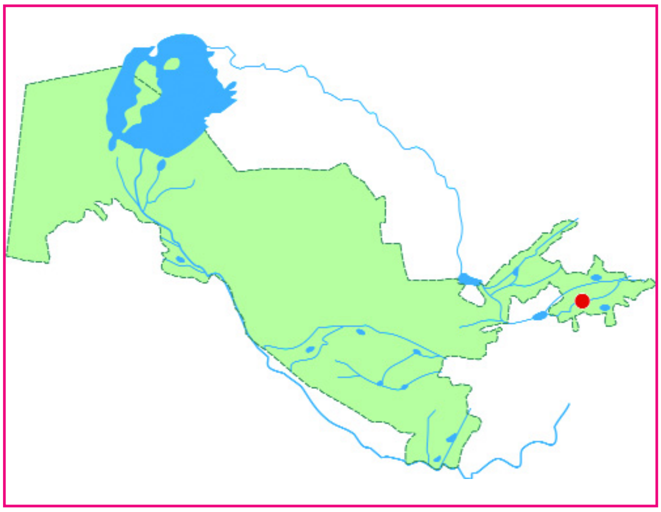
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Zaomin state reserve.

Literature. [406].



систая. Флаг желтый 20 мм длины, крылья 17-18 мм длины, лодочка 18-20 мм длины. Бобы 20-50 мм длины, на ножке 2-3 мм длины, прямые с носиком 8-10 мм длины, беловолосистые. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Ферганский вилоят: Янгиарык.

Места обитания. Соленосные глины.

Численность. Собран один раз А. Йоффе в 1928 году. Вид по-видимому исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственная деятельность.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охранялось.

Источники. [91].

Status 0. Rare endemic species of Fergan depression.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 10-20 cm high. Stems whitish? hairy. Leaves 1-2,6 cm long, leaflets 1-2-3-paired, oval. Calyx 12-18 мм lg.,with black and whitish haires. Corolla yellow20 мм lg., ala 17-18 мм lg, carina 18-20 мм lg. Legume 20-50 мм lg., sessile, with beak 8-10 мм lg.,pubescent. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Foothhills nearby Fergana (Fergan district).

Habitat. Salty clays.

Quantity. Plants were collected by A. Joffe in 1928 . Probably disappeared.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [91].

46. Келлер астрагали

Астрагал Келлера

Astragalus kelleri Popov

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Поясиз, кўп йиллик ўт, бўйи 10-20 см. Барги 8-12 жуфт баргчали, узунлиги 4-10 см, баргчалари юмалоқ, сийрак, ярим чалкаш қаттиқ тукли. Гулбанди 4-8 см узунликда. Шингили тухумсимон, узунлиги 4-8 см. Косачаси найсимон, узунлиги 9-10 мм, қора, ёпишган тукли. Байроқчаси қип-қизил, узунлиги 18-22 мм, учи тилсимон торайган, қанотчаси 17 мм узунликда, қайиқчаси 13 мм узунликда. Дуккаги чаримсимон, доғли, икки уяли, банди 3-5 мм узунликда, қиррали, узунлиги 8-18 мм, оқ ва қора тукли, тумшуқчаси 8-13 мм узунликда.

Тарқалиши. Жиззах ва Сурхондарё вилоятлари: Нурота ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки минтақасидаги тошчағиртошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши ва уруғ хосилдорлигининг пасайганлиги туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [102, 305, 404].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Бесстебельный многолетник 10-20 см высоты. Листья 8-12-парные, 4-10 см длины, округлые, седовато и полуоттопыренно жестко-волосистые. Цветоносы 4-8 см высоты, кисти яйцевидные 4-8 см длины. Чашечка трубчатая 9-10 мм длины, черно прижато опу-

47. Қизил хўроз астрагали

Астрагал кызыл-хуразский

Astragalus rubri-galli Popov

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, бўйи 10-20 см. Барглари 5-7 жуфт баргчали, узунлиги 5-7 см, қаттиқроқ тукли. Гулбанди қисқа, узунлиги 3-4 см. Косачаси найсимон, узунлиги 15-17 мм., оқ ва қора тукли. Байроқчаси 25 мм узунликда учи ўйилган, қанотчаси 25 мм узунликда, қайиқчаси 22 мм узунликда. Дуккаги бандсиз, кенг қалами, узунлиги 25-30 мм, ёйсимон букилган, оқ, қаттиқ тукли, икки уяли.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Эндем. Келиф - Шеробод тепаликларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қизил қумоқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 2001 йили 12 туп ўсимлик борлиги аниқланган

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши, турнинг реликтлиги ва олажинсларнинг қисқариб кетаётганлиги туфайли қисқарган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [102, 321, 404].

Статус 1. Реликтовый эндем южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее растение 10-20 см высоты. Листья 5-7-парные, 5-7 см длины, жестковато-пушистые. Цветоносы короткие, кисти 3-4 см длины. Чашечка трубчатая, 15-17 мм длины, бело и черно-волосистая. Флаг 25

шенная. Флаг пурпуровый 18-22 мм длины, на верхушке язычковидно суженный, крылья 17 мм длины, лодочка 13 мм длины. Бобы кожистые, пятнистые, двугнездные, на ножке в 3-5 мм длины, килеватые, 8-18 мм длины, бело и черно волосистые с носиком 8-13 мм длины. Цветет в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Джизакский и Сурхандарьинский вилояты: хребты Нуратау и Кугитанг.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и низкая семенная продуктивность.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [102, 305, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant 10-20 cm high. Leaves 4-10 cm long, leaflets 8-12-paired, oval, densely appressed-pubescent on both sides. Stems 4-8 см lg. Inflorescence 4-8 см lg. Calyx tubular, 9-10 мм.lg., with black hairs. Corolla purple, 18-22 мм. lg., with lingua on the top, ala 17 мм lg., carina 13 мм lg. Legume 8-18 мм lg., sessile (3-5 mm lg.), white and blackish pubescent, with beak 8-13 мм lg. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Kugitang and Nuratau ranges (Navoji and Surkhandarja district).

Habitat. Stony slopes in the pre-mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [102, 305, 404].

мм длины, на верхушке выемчатый, крылья 23 мм длины, лодочка 22 мм длины. Бобы сидячие, широколинейные, 25-30 мм длины, дуговидно изогнутые, бело-жестковолосистые, двугнездные. Цветет в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: эндемик Келиф-шерабадской гряды.

Места обитания. Краснопесчанниковые склоны.

Численность. В 2001 году было зарегистрировано 12 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас, реликтовость вида и сокращение пестроцветов.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [102, 321, 404].

Status 1. Rare relic endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial plant 10-20 cm high. Leaves 5-7 см cm long, leaflets 5-7-paired, densely appressed-pubescent on both sides. Stems and inflorescence 3-4 см lg. Calyx tubular, 15-17 мм lg., with white and black hairs. Corolla 25 мм lg., ala 23 мм lg., carina 22 мм lg. Legume linear, 25-30 мм lg., curved, white-pubescent. Flowering and fruiting in April-May.

Distribution. Kelif-Sherabad low mountainous range (Surkhandarja district).

Habitat. Red gypsaceous slopes.

Quantity. In 2001 12 plants had been found.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing, relic characters and decreasing of gypsaceous areas.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [102, 321, 404].

48. Шуълали зиракўт

Эспарцет таверниерелистный

Onobrychis tavernierifolia Stocks ex Boiss.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Қизилқумда жуда оз миқдорда сақланиб қолган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 3-7 см келадиган, ер бағирлаб ўсувчи, деярли поясиз, туклар билан қопланган бир йиллик ўт. Барги асосан битта, йирик, тескари-тухумсимон ёки 1-2 жуфт ёнбаргчали, устки томони қисқа ётиқ, пастки томони ҳурпайган оқ тукли, банди 5 см узунликда. Гулпоясининг узунлиги 2-3,5 см. Шингили ёйиқ, 3-7 гулли. Косачасининг узунлиги 3-3,5 мм. Дуккаги ғадир-будир катакчали, узунлиги ва эни 1 см атрофида. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумдаги қолдиқтоғларда (Кулжуқтоғ этакларида жойлашган Чуруқ, Оёқгужумли қудуқлари атрофида) тарқалган Эронда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғлардаги шағал тошли ва тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Бир-биридан узоқда якка-якка ҳолда, баъзан эса 2-3 туп бўлиб ўсади. 2009 йили 94 туп ўсимлик қайд этилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Уруғи каттиқ қобиқ ичида жойлашган. Шунинг учун ёғин кўп бўлган йиллари яхши униб чиқади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши натижасида ўсимликнинг сони камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. 1962-1964 йилларда Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг Қизилқумдаги чўл станциясида экиб ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [186, 219, 220, 221].

Статус 1. Очень редкий и малочисленный эндемик юго-западного Кызылкума.

Краткое описание. Однолетнее приземистое, высотой 3-7 см, почти бесстебельное, опушенное растение. Листья с верхней стороны покрыты короткими прижатыми, а снизу длинными торчащими белыми во-

49. Бурчоқсимон калиспепла

Калиспепла эгакантовая

Calispepla aegacanthoides Vved.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойда йуколи кетиш арафасида турган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-40 см, йиллик поялари тикансимон, ётиқ оқиш туклар билан қопланган ёстиқсимон яримбута. Барглари уч бўлакли, ёнбаргсиз, пастдагиси бандли, юқоридагилари деярли бандсиз. Гули сариқ. Дуккаги наштарсимон-қалами, ўткир учли, қалин, ётиқ тукли. Май-июн ойларида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Бойсун тоғидаги Мачайдарё хавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги очилиб қолган ола жинсларда, нураган тошли ёнбағирларда ва сийрак арчазорларда ўсади.

Сони. Учта жойда борлиги аниқланган. 2009 йилдаги изланишлар Дарбанд қишлоғидан 8-10 км юқоридаги популяциясини сақланиб қолганлигини кўрсатди. Бу ердаги туплар сони 500 та атрофида.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тулик урганилмаган. Антропоген омиллар таъсирида таркалиш майдонлари кискариб бораетгани кузатилмокда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1982 йили табиатдан олиб келиб ўтказилган икки туп ўсимлик ўсмай қуриб қолган. 2009 йилда Ботаника богига усимликнинг туплари кайта экилган.

Муҳофаза чоралари. Унинг табиатдаги умумий сонини аниқлаш, биологик хусусиятларини ўрганиш ва маданийлаштириш омилларини ишлаб чиқиш зарур.

Манбалар. [58, 76, 221, 380].

Статус 1. Редчайший эндемичный вид монотипного рода в юго-западном Памироалае.

Краткое описание. Подушковидный полукустарник высотой 20-40 см. Все растение седоватое от прижатых волосков. Годичные стебли с почти колючими ветвями.

лосками, расположены на длинных (до 5 см) черешках, оканчивающихся крупной долькой-листочком обратнояйцевидной формы. Цветоносы длиной 2-3,5 см. Кисти рыхловатые, 3-7 цветковые. Чашечка длиной 3-3,5 см. Бобы морщинисто-ячеистые, длиной и шириной около 1 см. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Бухарская область: Останцевые низкогорья Кызылкума: Кульджуктау, близ колодцев Аяк-Гужумды и Чурук . За пределами Узбекистана - Иран.

Места обитания. Каменистые и каменисто-щебнистые склоны останцовых гор.

Численность. Сильно разбросаны единичными экземплярами, реже по 2-3. В 2009 году найдены 94 растения.

Размножение. Семенное. Семена покрыты твердой оболочкой, поэтому в годы с обильными осадками отмечается интенсивное прорастание.

Причины изменения численности и ареала. Нарушение среды обитания в результате чрезвычайного выпаса.

Культивирование. В 1962-1964 гг. были выращены в коллекционном питомнике на Кызылкумской пустынной станции Института ботаники АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [186, 219, 220, 221].

Status 1. Very rare species of Kyzylkum.

Brief description. Annual stocky, 3-7 cm high, subacaulescent, pubescent plant. Leaves short appressed-pilose above, with long strict white hairs beneath, on long (up to 15 cm) petioles terminating in large obovate lacinula-leaflet. Peduncles 2-3.5 cm long. Racemes lax, 3-7-flowered. Calyx 3-3.5 cm long. Legumes rugose-alveolate, about 1 cm long and wide. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum: Kuldzhuktau, near Ayak-Guzhumdy and Churuk (Bukhara regions). Outside Uzbekistan - Iran.

Habitat. Stony and gypsaceous slopes.

Quantity. There are three small (about 1 ha) populations.

Reproduction. Seed. Seed coat is hard therefore in years with the abundant precipitation the intensive sprouting is observed.

Reasons of decreasing. Violation of habitat as a result of overgrazing.

Cultivation. In 1962-1964 it was cultivated in the collect nursery in the Kyzyl Kum desert station of the Botanical Institute of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [186, 219, 220, 221].

Листья без прилистников, тройчатые, нижние на черешках, верхние почти сидячие. Цветки жёлтые. Боб линейно-ланцетный, острый, густо-прижато-волосистый. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят:Бассейн реки Мачайдарья в Байсунских горах.

Места обитания. Каменистые эродированные склоны и обнажения пестроцветов, разреженные арчовники среднего пояса гор.

Численность. Отмечен в трех пунктах. Исследования 2009 года выявили одну популяцию 8-10 км выше от кишлдака Дарбанд, с численностью не более 500 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Изучено недостаточно. Под влиянием антропогенных факторов наблюдается сокращение площадей популяции.

Культивирование. Попытка интродукции 2 взрослых растений в Ботаническом саду АН РУз в 1982 году оказалась неудачной. В 2009 году приступили к повторным попыткам вырастить растение в Ботаническом саду.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [58, 76, 221, 380].

Status 1. Unique relic endemic species and monotypical genus of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Pulvinate semishrub 10-15 cm high. Whole plant greyish appressed-hairy. Annual stems with subspinose branches. Leaves without stipules, ternate, lower with petioles, upper ones subsessile. Flowers yellow. Legume linear-lanceolate, acute, densely appressed-pilose. Flowering in May-June, fruiting in July.

Distribution. Bajsun mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Stony eroded slopes and outcrops of gypsaceous rocks, thinned juniper stands in the middle belt of mountains.

Quantity. In 2009 1 large population (about 500 plants) was revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low competition capacity, seed abortion, damage caused by insects.

Cultivation. Planted in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences in 2009.

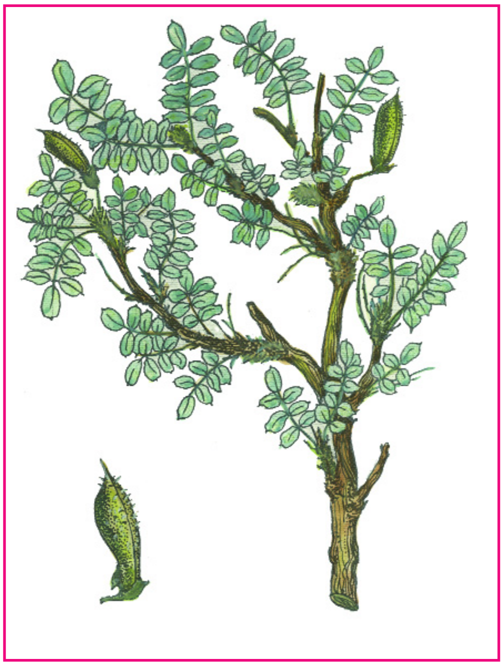
Measures of protection. Not protected.

Literature. [58, 76, 221, 380].

50. Қорапоя мойқорағон

Майкараган сетчатый

Calophaca reticulata Sumnev.



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олой тизмаларидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Унча баланд бўлмаган сершох бута. Барглари кумушранг, ҳар икки томони ётиқ қалин туклар билан қопланган, баргчалари 4-5 жуфт, чўзиқроқ. Ёнбаргчаларининг асоси учбурчаксимон. Тўпгуллари бошчасимон, тиғиз. Дуккагининг узунлиги 35-40 мм. Июнда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Бойсун тоғларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги шағалли ёнбағирларда ва арчазорларда ўсади.

Сони. Табиатда ондасонда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Асосан ўтин сифатида кўплаб ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

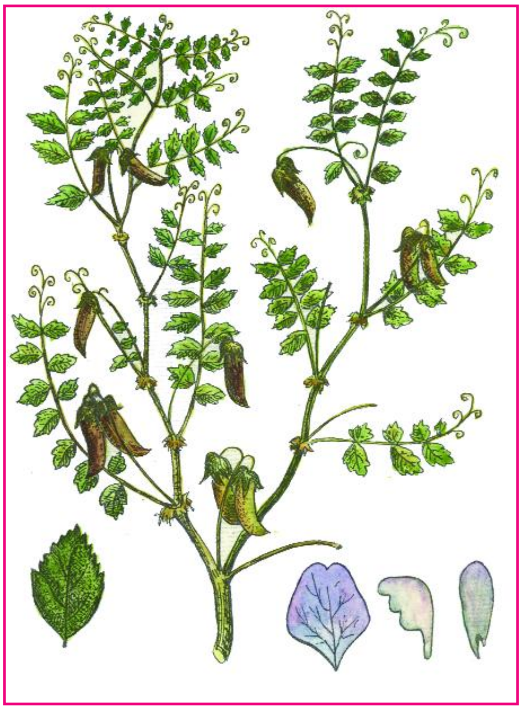
Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Табиатдаги мавжуд тупларини сақлаб қолиш учун назорат ташкил этиш, унинг биологик хусусиятларини ўрганиш, маданийлаштириш йўлларини ишлаб чиқиш зарур.

Манбалар. [219, 220, 221, 360, 404].

51. Йирик нўхат

Нут большой

Cicer grande (Popov) Korotkova



Камёблик даражаси 2. Помир-Олойдаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-45 см орасидаги пояси салгина буралган, безчали туклар билан қопланган кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 4-7 см, барг бандининг учи оддий ёки 3-5 жингалакли. Баргчалари 4-7 жуфт, овал-эллипс шаклида, узунлиги 10-25 мм, эни 6-12 мм, ҳар икки томони калта, безчали туклар билан қопланган, Гулпоясининг узунлиги 2,5-3,5 см, гулбанди 4-6 мм узунликда. Косачасининг узунлиги 10 мм, тугунчаси туклар билан қопланган. Май ойида гуллаб, июн ойида мевалайди.

Тарқалиши. Самарқанд ва Сурхондарё вилоятлари: Помир-Олойда: Нурота ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмларида тошли ва майда зарра тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди, баъзан унча катта бўлмаган тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

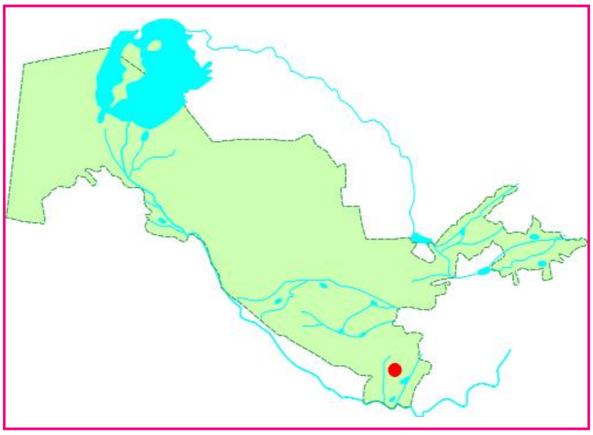
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота ва Сурхон давлат қўриқхоналарида мухофаза қилинади.

Манбалар. [221, 209, 404].

Статус 2. Редкий эндемик Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 20-45 см, стебли слегка извилистые, опушенные железистыми волосками.



Статус 1. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Невысокий сильноветвистый кустарник. Листья серебристо-белые, с обеих сторон густо покрыты прижатыми волосками, с 4-5 парами продолговатых листочков. Прилистники при основании треугольные. Соцветие головчатое, скученное. Плод - боб длиной до 35-40 мм. Цветёт в июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет (Байсунские горы).

Места обитания. Щебнистые склоны в среднем поясе гор, среди арчовников.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 360, 404].

Status 1. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Low much branched shrub. Leaves silver-white densely appressed-pubescent on both sides with 4-5 pairs of oblong leaflets. Stipules triangular at the base. Inflorescence capitate, aggregate. Fruit-legume up to 35-40 mm long. Flowering in June, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Bajsun mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Sceleton slopes in the juniper zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literatute. [219, 220, 221, 360, 404].

Листья длиной 4-7 см, черешки заканчиваются простым или 3-5-ветвистым усиком; листочки 4-7-парные, овально-эллиптические, длиной 10-25 мм, шириной 6-12 см, с обеих сторон коротко-железистоопушенные. Цветоносы длиной 2,5-3,5 см, цветоножки - 4-6 мм, чашечки длиной 10 мм, завязь покрыта волосками. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Самаркандский и Сурхандарьинский вилояты: Памироалай: хребты Нуратау и Кугитанг.

Места обитания. Каменисто-мелкоземистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами, реже образует небольшие группировки.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском и Сурханском заповедниках.

Источники. [221, 209, 404].

Status 2. Rare endemic species of Pamiroalaj.

Brief description. Perennial plant 20-45 cm high, stems slightly flexuose, pubescent with glandular hairs. Leaves 4-7 cm long, petioles terminating in simple or 3-5-branched tendril; leaflets 4-7-paired, ovate-elliptic, 10-25 mm long, 6-12 mm wide, short glandulose-pubescent. Peduncles 2.5-3.5 cm long, pedicels 4-6 mm, calyxes 10 mm long, ovary pubescent. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Pamiroalaj: Nuratau and Kugitang ranges (Samarkand and Surkhandarya regions).

Habitat. Stony slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. No information.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau and Surkhan state reserves.

Literature. [221, 209, 404].

52. Мўғултоғ нўхати

Нут моголтавский

Cicer mogoltavicum (Popov) A.S. Korol.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70-80 см, пояси тик ёки сал ёнбошлаб ўсувчи, асосан пастки қисми шохланган, сийрак безчали туклар билан қопланган кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 5-10 см, барг бандининг учи оддий ёки жингалак билан тугайди. Баргчалари 8-10 жуфт, кенг понасимон ёки деярли елпиғичсимон, учи 5-9 тишчали, узунлиги 3-5 мм, сийрак безчали туклар билан қопланган. Гуллари бинафша-ҳаворанг. Дуккаги қавариқ, чўзиқ, узунлиги 25-35 мм. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қурама тизмасида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида Тожикистонда учрайди (Мўғултоғ).

Ўсиш шароити. Тоғ этакларида тошли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [188, 221, 209, 316].

Статус 2. Эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее растение. Стебли высотой 70-80 см: прямостоячие или слегка приподнимающиеся, ветвистые, главным образом, в нижней части, негусто - железистопушистые. Листья длиной 5-10 см, заканчиваются простым или ветвистым усиком. Листочки 8-10-парные, широ-

---

53. Қудройи нўхат

Нут седой

Cicer incanum Korotkova

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойнинг камёб эндем тури.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см, пояси тик ёки сал ёнбошлаб ўсувчи, асосан пастки қисми шохланган, сийрак безчали туклар билан қопланган кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 5-10 см, барг бандининг учи оддий ёки жингалак билан тугайди. Баргчалари 8-10 жуфт, кенг понасимон ёки деярли елпиғичсимон, учи 5-9 тишчали, узунлиги 3-5 мм, сийрак безчали туклар билан қопланган. Гуллари бинафша-ҳаворанг. Дуккаги қавариқ, чўзиқ, узунлиги 2,5 см.

Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қизилдарё ҳавзаси (Тошқўрон қишлоғи).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қояларда ўсади.

Сони. 1996 йилда 20 та ўсимлик қайд қилинган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тарқалиш дираси тор бўлган стенобионт эндем.

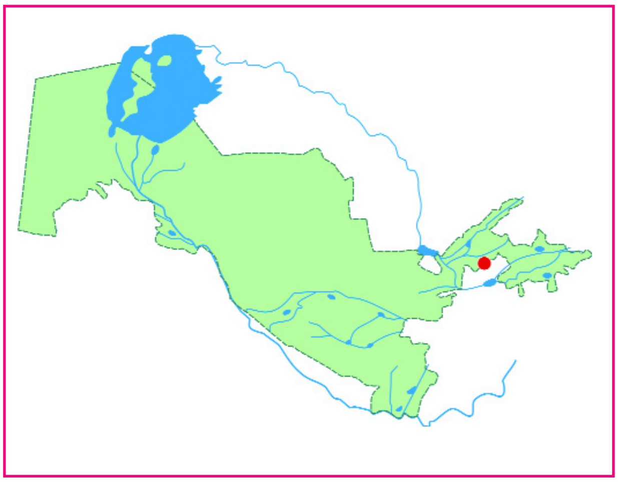
Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [221, 209, 404].

Статус 1. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарничек с сизыми, извилистыми, железистыми стеблями 20-30 см высоты. Листья парноперистые 2,5-4 см длины, с осью, переходящей в колючку. Листочки 4-6-пар-



коклиновидные или почти вееровидные, с 5-9 зубцами длиной 3-5 мм на усеченной верхушке, негусто-железистоопушенные. Цветки фиолетово-голубые. Бобы вздутые, продолговатые, длиной 25-35 мм. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский хребет. За пределами Узбекистана: Таджикистан (горы Моголтау).

Места обитания. Каменистые и щебнистые склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [188, 221, 209, 316].

Status 2. Endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial plant. Stems 70-80 cm high, erect or suberect, branched mainly in the inferior part, non densely glandular-pubescent. Leaves 5-10 cm long, terminating in simple or branched tendril. Leaflets 8-10-paired, broadly cuneate or subflabellate, with 5-9 teeth 3-5 mm long at the truncate apex, non densely glandular-pubescent. Flowers violet-blue. Legumes inflated, oblong, 25-35 mm long. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Kurama range, Mogoltau mountain (Tashkent region).

Habitat. Stony and sceleton slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [188, 221, 209, 316].

ные, клиновидные или яйцевидные, коротко опушенные. Цветоносы 1-2 цыетковые,1,5-2,5 см длины, с остью 10-15 мм длины. Чашечка опушенная, 8-10 мм длины. Флаг снаружи опушенный, 20 мм длины, крылья 14-15 мм длины, лодочка 13-14 мм длины. Боб опушенный 2,5 см длины. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: бассейн реки Кызылдарья (кишлак Ташкурган).

Места обитания. Скалы в среднем поясе гор.

Численность. В 1996 году было зарегистрировано 20 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Узколокальный эндемичный стенобионт.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [221, 209, 404].

Status 1. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub with flexuos, glandulous stems 20-30 см high. Leaves 2,5-4 см lg., with spine. Leaflets 4-6 paired, ovate, hairy. Flower stalk 1-2 flowered, 1,5-2,5 см lg., with spine 10-15 мм lg.. Calyx hairy 8-10 мм lg. Corolla outside hairy, 20 мм lg., ala 14-15 мм lg., carina 13-14 мм lg. Legume hairy, 2,5 см lg. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Hissar range: Kyzyldarja valley, nearby Tashkurgan (Kashkadarja district).

Habitat. Rocks in the middle mountainous zone.

Quantity. Seldom, solitary or small brushwoods with other woody and shrubby plants, very seldom small pure brushwoods. Total number unknown.

Reproduction. Vegetative (with sarmenta), seed.

Reasons of decreasing. Endemic stenobiont species.

Cultivation. No information.

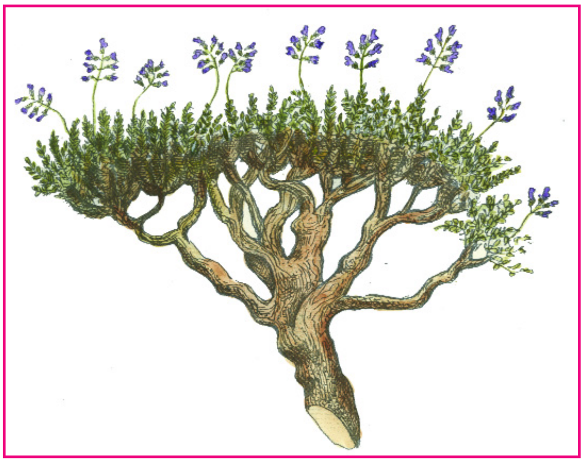
Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [221, 209, 404].

54. Введенский окситрописи

Остролодочник Введенского

Oxytropis vvedenskyi Filim.



Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасида тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5-10 см, ёғочланган, йўғон ўқ илдизли яримбута. Баргининг узунлиги 1,5-3 см, банди ярим ётиқ, оқ тукли. Баргчалари 5-6 жуфт, наштарсимон-чўзиқ, ҳар иккала томони сийрак, ётиқ оқ туклар билан қопланган, узунлиги 3-5 мм, эни 1-1,5 мм. Шингили 6-8 гулли, ғовак. Гултожи бинафша рангли. Дуккаги чўзиқ ёки овалсимон-чўзиқ, узунлиги 10-12 мм, эни 0,3-0,4 мм, банди 1,5 мм узунликда, майда, ётиқ қора ва оқтукли. Июнь-август ойларида гуллаб, август-сентябрь ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: жанубий Ҳисор тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва юқори қисмларида майда зарра тупроқли, шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда сийрак тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [221, 398, 399].

Статус 1. Эндемик Гиссарского хребта.

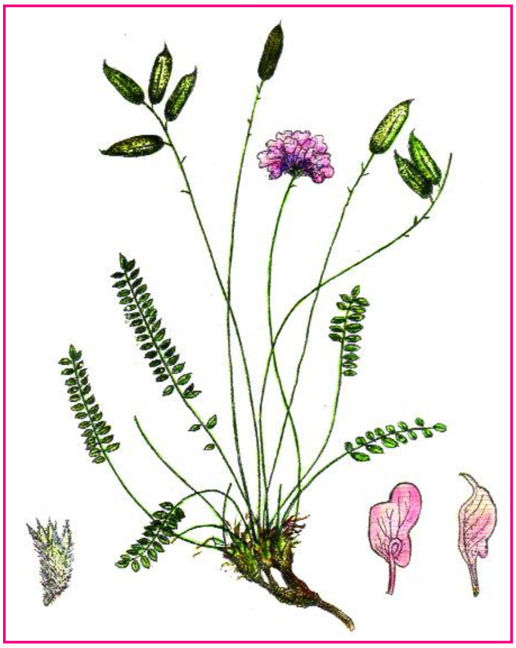
Краткое описание. Полукустарник высотой 5-10 см с толстым деревянистым стержнем. Листья длиной 1,5-3 см с полуприжато-беловолосистыми черешками. Листочки 5-6 (7)-парные, ланцетно-продолговатые, с обеих сторон негусто-прижато-беловолосистые, длиной 3-5 мм, шириной 1-1,5 мм. Кисти 6-8 цветковые, рыхлые. Вен-

---

55. Майда гулли окситропис

Остролодочник мелкоцветный

Oxytropis tyttantha Gontsch.



Камёблик даражаси 2. Жанубий Ўзбекистанда тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-20 см, поясиз кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 8-10 см; баргчалари 15-25 жуфт, тухумсимон чўзиқ, баъзан кенг-наштарсимон, узунлиги 5-12 мм, ўткир учли баъзан тўмтоқ, дакал оқ туклар билан қопланган. Шингили калта, зич, тухумсимон ёки юмалоқ, узунлиги 1,5-2 см, эни 1-1,5 см, 10-15 гулли. Косачаси қўнғироқ ёки найсимон қўнғироқ, узунлиги 5 мм, дағал ярим ётиқ тукли. Дуккагининг банди 2 мм атрофида, чўзиқ, узунлиги 10-15 мм, тумшуқчаси 2-3 мм узунликда, сал эгилган, бигизсимон. Август-сентябрь ойларида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоялари: Ҳисор тизмасида Қашқадарё, Тўполон, Сангардак дарёлари ҳавзаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта ва юқори қисмларида тошли ва майда зарра тупроқли ёнбағирларда, очилиб қолган қизил туб жинсларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Қизил китобга киритилган, махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [103, 221, 399].

Статус 2. Эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное растение высотой 10-20 см. Листья длиной 8-10 см. Листочки 15-25-парные, яйцевидно-продолговатые или широколанцетные, длиной 5-12 мм, острые, реже туповатые, рыхлые или густо-жёстко-шероховато-прижато-беловолосистые. Кисти укоро-

тые склоны в среднем и верхнем поясах гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

чик фиолетовый. Бобы продолговатые или продолговато-овальные, длиной 10-12 мм, шириной 0,3-0,4 мм, на ножке длиной 1,5 мм, мелко прижато бело- и черноволосистые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: южные отроги Гиссарского хребта .

Места обитания. Пологие мелкоземистые, скалистые и каменис-

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [221, 398, 399].

Status 1. Endemic species of Hissar range.

Brief description. Undershrub 5-10 cm high with thick woody caudex. Leaves 1.5-3 cm long with semiappressed-white-pilose petioles. Leaflets 5-6(7)-paired, lance-oblong, non densely appressed-white-pilose on both sides, 3-5 mm long, 1-1.5 mm wide. Racemes 6-8-flowered, lax. Corolla violet. Legumes oblong or oblong-ovate, 10-12 mm long, 0.3-0.4 mm wide, with pedicel 1.5 mm long, small appressed-white-and black-pilose. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Southern virgs of Hissar range (Surkhandarya region).

Habitat. Gentle fine earth, rocky and stony slopes in the middle and upper mountainous zone.

Quantity. Unkown.

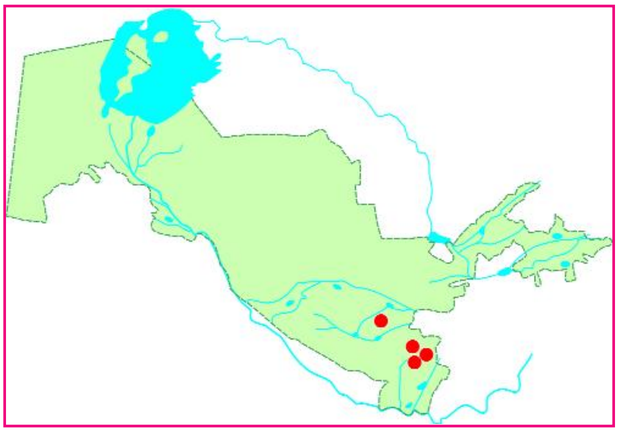
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 398, 399].



Места обитания. Каменистые и мелкоземистые склоны, реже выходы красных глин в среднем и верхнем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

ченные, плотноватые, яйцевидные или почти округлые, длиной 1,5-2 см, шириной 1-1,5 см, 10-15-цветковые. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, длиной 5 мм, полуприжато-жёстковолосистая. Бобы продолговатые, длиной 10-15 мм, плодоножка длиной около 2 мм, со слегка вниз изогнутым шиловидным носиком длиной 2-3 мм. Цветёт в августе-сентябре, плодоносит в сентябре.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Гиссарский хребет, бассейны рек Кашкадарья, Тупаланг, Сангардак.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [103, 221, 399].

Status 2. Endemic speciesof southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial acaulescent plant 10-20 cm high. Leaves 8-10 cm long. Leaflets 15-25-paired, ovate-oblong or broadly lanceolate, 5-12 mm long, acute, rarely obtuse, lax or densely rigid-scabrate-appressed-white-pilose. Racemes shortened, compact, ovoid or suborbiculate, 1.5-2 cm long, 1-1.5 cm wide, 10-15-flowered. Calyx campanulate or tubulose-campanulate, 5 mm long, half-appressed-rigid-pilose. Legumes oblong, 10-15 mm long, pedicel about 2 mm long, with slightly curved subulate rostrum 2-3 mm long. Flowering in August-September, fruiting in September.

Distribution. Hissar range, Kashka Darya basin, Tupalang, Sangardak (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Stony and fine earth slopes, rarely red clay in the middle and upper belts of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature.[103, 221, 399].

56. Майдонтол окситрописи

Остролодочник майдантальский

Oxytropis maidantalensis B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, калта, ўқ илдизли, деярли поясиз, сийрак чим ҳосил қилувчи, оқ пахмоқ тукли ўсимлик. Баргининг узунлиги 2,5-7 см, 5-12 жуфт, баргчалари овалсимон. Гулпояси баргига тенг ёки ундан узун. Шингили каллак, зич, қизил гулли. Дуккаги пуфаксимон, чўзиқ тухумсимон, узунлиги 15 мм, қаттиқ, тумшуқчали, қалин ҳурпайган тукли. Июль ойларида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти:Майдонтол ҳавзасида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Қозоғистон ва Қирғизистонда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошшағалли тоғ ёнбағирларида ўсади.

Сони. Якка-якка холда учрайди. Ўзбекистонда умумий сони 3000 дан ортмайди

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсиш жойлари Угом-Чотқол миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [103, 221, 278, 389, 399].

Статус 2. Редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее, короткостержневое, многоглавое травянистое растение, почти бесстебельное, рыхлодерновинное, беломохнатое от опушения.

---

57. Нимранг пушти окситропис

Остролодочник ложнорозовый

Oxytropis pseudorosea Filim.

Камёблик даражаси 2. Нурота тизмасида тарқ-алган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-40 см, поясиз, ёғочланган кўп йиллик ўт. Баргининг узунлиги 10-15 см, яшил, ётиқ ипаксимон тукли. Асосий банди ва баргчалар банди кумушсимон тукли. Шингили сийрак, чўзиқроқ, узунлиги 7-15 см, кўп гулли, гуллари сийрак жойлашган. Косачаси қўнғироқсимон, узунлиги 12-14 мм, оқ тукли. Гултожи пуштибинафша рангли. Дуккаги чўзиқ, узунлиги 10-15 мм, эни 4-5 мм, тумшуқчасининг узунлиги 5-6 мм, қалин оқ туклар билан қопланган, деярли икки уяли. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Нурота тизмасида (Қўйтош тоғи) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмида шағал-тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Маълум эмас.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

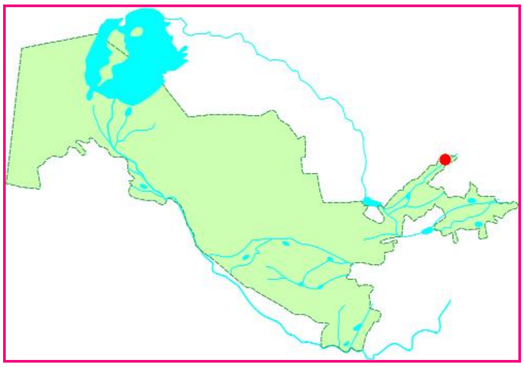
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [221, 398, 399].

Статус 2. Эндемик Нуратинского хребта.

Краткое описание. Бесстебельное растение высотой 30-40 см с деревянистым стержнем. Листья длиной 10-15 см, прижатошелковисто-опушенные, зеленые; черешки, как и ось, шелковистоволосистые. Кисти рыхлые, длиной 7-15 см, многоцветковые, с расставленными цветками. Чашечка колокольчатая, длиной 12-



Листья длиной 2,5-7 см, 8-12-парные, с овальными листочками. Цветоносы равны листьям или длиннее их, с густой головчатой кистью красных цветков. Бобы вздутые, удлиненно-яйцевидные, длиной около 15 мм, с прямым твердым носиком, густо-оттопыренно-шерстистые. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: бассейн реки Майдантал.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны.

Численность. Встречается одиночно. Общая численность в Узбекистане не превышает 3000 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [103, 221, 278, 389, 399].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial, short-rachis, polycephalous herbaceous plant, nearly acaulescent, laxy cespitose, white-villous. Leaves 2.5-7 cm long, 8-12-paired, with oval leaflets. Peduncles as long as leaves or longer, with dense capitate raceme of red flowers. Legumes inflated, oblong-ovoid, about 15 mm long, with strait hard rostrum, densely squarrose-woolly. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Ugam range: Maidantal river basin (Tashkent region).

Habitat. Stony-sceleton slopes.

Quantity. No information. It is known by one collection from the Maidantal river mouth.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [103, 221, 278, 389, 399].

---

14 мм, прижато-бело-опушенная; с шиловидными, равными трубке зубцами., Венчик в сухом виде розово-лиловый. Бобы продолговатые, длиной 10-15 мм, шириной 4-5 мм, с носиком длиной 5-6 мм длины, густо-прижато-беловолосистые, почти двугнездые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Джизакский вилоят: Нуратинский хребет (горы Койташ).

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны нижнего пояса гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Не известно.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [221, 398, 399].

Status 2. Endemic species of Nuratau range.

Brief description. Acaulescent plant 30-40 cm high with woody rachis. Leaves 10-15 cm long, appressed-silky-pubescent, green; petioles silky-pubescent. Racemes lax, 7-15 cm long, multiflorous, with remote flowers. Calyx campanulate, 12-14 mm long, appressed-white-pubescent; with subulate teeth equal tube. Corolla being dry pink-lilac. Legumes oblong, 10-15 mm long, 4-5 mm wide, with rostrum 5-6 mm long, densely appressed-white-pilose, subbilocular. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Nuratau range (Koitash mountains) (Djizak region).

Habitat. Stony-sceleton slopes of the lower belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Unknown.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [221, 398, 399].

58. Федченко окситрописи

Остролодочник Федченко

Oxytropis fedtschenkoana Vassilcz.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда кам тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, қисқа ўқ илдизли, поясиз, юмшоқ чимли, қалин туклар билан қопланган ўсимлик. Баргларининг узунлиги 2-3 см, баргчалари 3-8 жуфт, овалсимон. Гулпояси баргидан узун. Дуккаги чармсимон, юмалоқ пуфаксимон, узунлиги 15 мм. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол ва Қурама тизмаларининг ғарбий қисмларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг қуруқ шағал-тошли ёнбағирларида ва майда тошли ярим мустаҳкамланган сурилмаларда, дарахт ва буталарнинг юқори чегарасидаги ерларда ўсади.

Сони. Бу турнинг бир-биридан узоқ жойлашган 6 та жойда ўсиши маълум. Лекин уларнинг сони ва майдони унча катта эмас, яъни 100 м2 майдонга 1-2 ўсимлик тўғри келади, умумий сони тахминан 4,5-5 минг тўпга тўғри келади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бошқа ўсимликлар орасида яхши ўса олмайди. Чорва моллари кўплаб боқиладиган ерларда ўсади. Ёввойи ҳайвонлар ҳам истеъмол қилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида ўсади.

Манбалар. [64, 221, 398, 399].

Статус 2. Редкий узколокальный эндемик Тянь-Шаня:

Краткое описание. Многолетнее, бесстебельное, мелкодерновинное, короткостержневое растение, седое от густого опушения. Листья длиной 2-3 см, 3-8-парные, с овальными листочками. Цветоносы длиннее листьев. Бобы кожистые, шаровидно вздутые, длиной до 15 мм. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: западные оконечнос-

---

59. Юпқа пардали окситропис

Остролодочник ложнотонкопузырчатый

Oxytropis pseudoleptophysa Boriss.

Камёблик даражаси 2. Кўхитанг тизмасидаги камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 4-10 см, қалин буралган туклар билан қопланган, поясиз, кўп йиллик ўт. Баргларининг узунлиги 2-10 см, чўзиқ, банди ҳурпайган оқ туклар билан қопланган. Баргчалари 5-8 жуфт, учли, ҳар икки томони пахмоқ тукли, узунлиги 5-7 мм, эни 3-5 мм. Шингили сийрак, 8-12 гулли, косачасининг узунлиги 5-7 мм. Гултожи кўк ёки ҳаворанг. Дуккаги пуфаксимон шишган, тухумсимон-юмалоқ, юмшоқ, ҳурпайган оқ тукли, узунлиги 13-18 мм, эни 10-15 мм гача етади. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмларида тош-шағалли ёнбағирларида ўсади.

Сони. Кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маданийлаштирилмаган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [64, 221, 398, 399, 404].

Статус 2. Редкий эндемик Кугитанга.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное растение, 4-10 см высоты, все густомахнатое от длинных отклоненных белых волосков. Листья продолговатые, 2-10 см длины, с оттопыренно-волосистыми черешками. Листочки в числе 5-8 пар, островатые, с обеих

ти Чаткальского и Кураминского хребтов.

Места обитания. Сухие крупнощебнистые склоны и мелкощебнистые полузакрепленные осыпи вдоль верхней древесно-кустарникового пояса гор.

Численность. Отмечен в 6 удаленных друг от друга популяциях. Каждая из них невелика по площади и немногочисленна по составу. Растения неравномерно удалены друг от друга, единичны, в среднем по 1-2 особи на 100 м^2. Общая численность ориентировочно оценивается в 4,5-5 тысяч экземпляров.

Размножение. Семенное,

Причины изменения численности и ареала. Низкая конкурентоспособность. Произрастает в зоне интенсивного летнего выпаса, поедается дикими и домашними животными.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Произрастает на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники. [64, 221, 398, 399].

Status 2. Rare endemic species of Tien-Shan.

Brief description. Perennial acaulescent, small-cespitose, short-rachis plant, ash-grey with dense pubescence. Leaves 2-3 cm long, 3-8-paired, with oval leaflets. Peduncles longer than leaves. Legumes coriaceous, round-inflated, up to 15 mm long. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Western virgs of Chatkal and Kurama ranges (Tashkent region).

Habitat. Dry large-sceleton slopes and small-sceleton semi-fixed mounds along the upper woody-shrubby belts of mountains.

Quantity. It is noted in 6 populations remote one from other. Each of them occupies a small area and is not numerous. Plants irregularly distant one from other, solitary, an average 1-2 specimens per 100 m2. Total number is approximately evaluated at 4.5-5 thousand of specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low competition capacity. It grows in the zone of intensive summer grazing. It is eaten by wild and domestic animals.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature [64, 221, 398, 399].

сторон густомохнатые, длиной 5-7 мм, шириной 3-5 мм. Кисть рыхловатая, 8-12-цветковая. Чашечки длиной 5-7 мм. Венчик синий или голубоватый. Бобы вздутые, яйцевидно-шаровидные, мягко-оттопыренно-беловолосистые, длиной 13-18 мм, шириной около 10-15 мм. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кугитанг.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Не культивируется.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [64, 221, 398, 399, 404].

Status 2. Rare endemic species of Kugitang range.

Brief description. Perennial acaulescent plant 4-10 cm high. The whole plant densely villose with long declinate white hairs. Leaves oblong, 2-10 cm long, with squarrosely pillose petioles. Leaflets (5-8 pairs) acutate, densely villose on both sides, 5-7 mm long, 3-5 mm wide. Raceme lax, 8-12-flowered. Calyxes 5-7 mm long. Corolla blue or bluish. Legumes inflated, ovoid-globose, soft squarrosely white-pilose, 13-18 mm long, about 10-15 mm wide. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarya region).

Habitat. Stony slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. It is not cultivated.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [64, 221, 398, 399, 404].

60. Ангрен тангаўти

Копеечник ангренский

Hedysarum angrenicum Korotkova

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда Чотқол тизмасида учрайдиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган поясиз, қишда ер усти қисмлари қуриб қоладиган кўп йиллик ўт. Барги мураккаб, узунлиги 10-16 см, баргчалари 3-4 жуфт, овал шаклида, ҳар икки томони тукли, устки томони сийрак, остки томони қалин тукли. Тўпгули баргига тенг, баъзан ундан узунроқ, 16-18 см. Косачаси узун тукли. Дуккаги туксиз, бир-икки, баъзан уч бўғимли. Июнь ойида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Чотқол тизмасида (Оҳангарон дарёси ҳавзаси) ва Фарғона водийсида (Оқсув ва Қорасув дарёлари ҳавзалари) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмларидаги тошли шимолий ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва арелининг ўзгариш сабаблари. Ҳаддан ташқари чорва молларининг кўп боқилиши туфайли ўсимликнинг уруғ бериши пасайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чорва моллари боқишни тартибга солиш ва ўсимликни маданийлаштириш ишларини йўлга қўйиш лозим.

Манбалар. [210, 221, 394, 395].

Статус 2. Редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 20 см с отмирающими на зиму надземными частями. Листья длинные (10-16 см), сложные, 3-4-парные. Листочки овальные, сверху слабоопушенные, снизу густоволосистые. Цветоносы равны листьям, иногда чуть длиннее их (до 16-18 см). Чашечка длинноволосистая. Бобы

61. Бухоро тангаўти

Копеечник бухарский

Hedysarum bucharicum B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Ҳисор тизмасида учрайдиган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-30 см орасидаги кўп йиллик ўт. Барглари мураккаб, баргчалари 5-8 жуфт, узунлиги 14-18 мм, эни 2-8 мм. Гулпояси баргидан узун. Елкани қайиқчадан қисқароқ. Дуккаги 2-3 бўғимли, 5-8 та кўндаланг қобирғали. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбида, Қизилмозор, Тошқўрғон қишлоқлари атрофларида ҳамда Яккабоғ дарёсининг юқори оқимида, Хўжагургур-Ота тоғларида тарқалган .

Ўсиш шароити. Гипсли, оҳактошли тупроқларда ҳамда сийрак арча, пистазорларда, ёвшон ва бошқа ўтлар орасида ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. У асосан чорва молларининг ҳаддан зиёд кўп боқилиши туфайли камайиб кетган. Қурғоқчилик йиллари уруғи яхши унмайди.

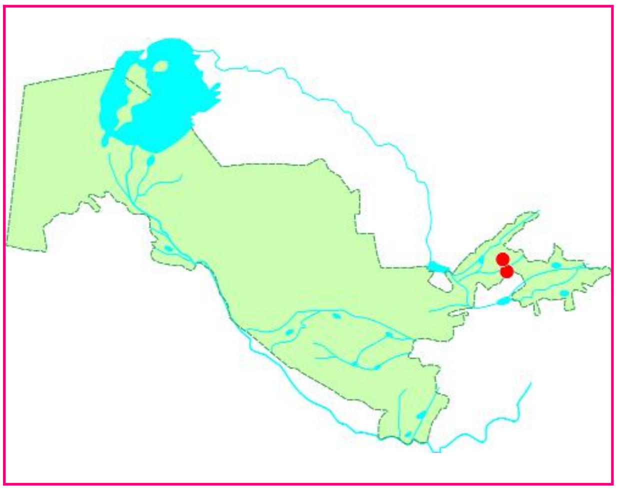
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [210, 221, 394, 395, 404].

Статус 2. Редкий вид юго-западного Гиссара.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение со стеблями высотой 10-30 см. Листья сложные, 5-8-парные, листочки длиной 14-18 мм, шириной 2-8 мм. Цветоносы превышают листья. Флаг немного короче лодочки. Бобы 2-3-членные с 5-8 поперечными



без щетинок, одно-, двух-, реже трёхчленистые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: Чаткальский хребет: бассейн реки Ахангаран; Ферганская долина: бассейны рек Аксу и Карасу.

Места обитания. Каменистые северные склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Нарушение среды обитания, снижение семенной продуктивности в результате чрезмерного выпаса.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [210, 221, 394, 395].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant up to 20 cm high with dying off in winter above-ground parts. Leaves long (10-16 cm), compound, 3-4-paired. Leaflets ovate, slightly pubescent above, densely pilose beneath. Peduncles as long as leaves, sometimes some longer than leaves (up to 16-18 cm). Calyx long-pilose. Legumes without setae, monomerous-dimerous- rarely trimerous. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Chatkal range: Akhangaran; Fergana valley: Aksu and Karasu river basins (Tashkent and Namangan regions).

Habitat. Stony northern slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

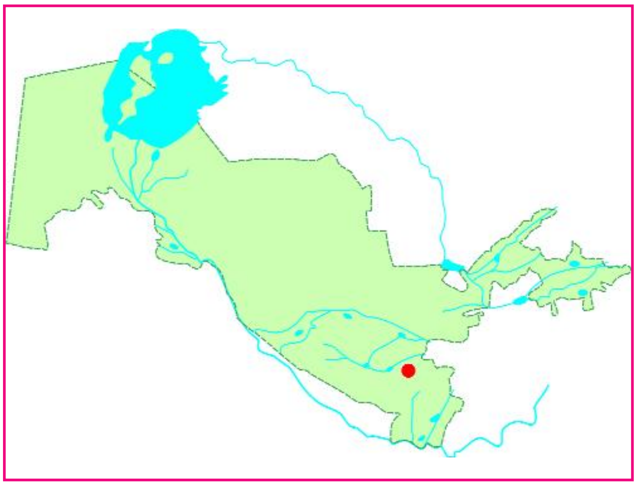
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Violation of habitat, reduction of seed productivity as a result of overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [210, 221, 394, 395].



ребрами. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Юго-западные отроги Гиссарского хребта, окрестности кишлаков Кызыл-Мазар, Ташкурган, верховья Яккабаг-Дарьи, горы Ходжа-Гур-Гур-Ата.

Места обитания. Гипсы и известняки, среди арчового редколесья, в разреженных фисташниках и полынно-разнотравных сообществах.

Численность. Встречается единично, реже небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сильно страдает от выпаса мелкого рогатого скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Встречается на территории, охраняемой Гиссарским государственным заповедником.

Источники. [210, 221, 394, 395, 404].

Status 2. Rare species of south-western Hissar range.

Brief description. Perennial herbs with stems 10-30 cm high. Leaves compound, 5-8-paired, leaflets 14-18 mm long, 2-8 mm wide. Peduncles longer than leaves. Vexillum some shorter than carina. Legumes 2-3-merous with 5-8 transversal costae. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. South-Western virgs of Hissar range, surroundings of villages Kyzyl-Mazar, Tashkurgan, Yakkabag-Darya, Khoja-Gur-Gur-Ata (Surkhandarya region).

Habitat. Gypsaceous slopes and limestones,within juniper forests.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Seed.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [210, 221, 394, 395, 404].

62. Дробов тангаўти

Копеечник Дробова

Hedysarum drobovii Korotkova

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандагина учрайдиган.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см келадиган, ўқилдизли кўп бошчали, кўп йиллик ўт. Пояси кўп, баъзан 2-3 та, тўпгул билан тугайди. Ўсимликнинг барча қисми ётиқ кумушранг туклар билан қопланган. Барги мураккаб, узунлиги 7-10 см, баргчалари 2-3 жуфт. Гулбанди барг қўлтиғидан чиққан, гуллари пуштиранг, эгилган, тўпгули ёйиқ. Дуккаги деярли бандсиз, узунлиги 6-8 мм, томирлари бўртиб чиққан. Июнда гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом (Хумсон қишлоқ атрофи) ва Чотқол тизмалари (Бурчмулла ва Янгиқўрғон қишлоқлари атрофи)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ҳамда соз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди, уларнинг умумий сони 200 тупдан ошмайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорвоқ сув омбори қурилиши муносабати билан ўсимликнинг ареали кескин қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсиш жойлари Угом-Чотқол миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [210, 221]

Статус 1. Очень редкий узколокальный эндемик западого Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см с многоглавым стержневым корнем. Стебли многочисленные, реже 2-3, оканчивающиеся цветоносом. Всё растение опушено прижатыми серебристыми волосками. Листья длиной 7-10 см, сложные, с 2-3 парами боковых листочков. Цветоносы пазушные, цветки розовые, поникающие, собраны в рыхлое соцветие. Боб почти сидячий, длиной 6-8 мм, с резко

63. Омонқўтон тангаўти

Копеечник аманкутанский

Hedysarum amancutanicum B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 0. Бу ўсимлик йўқолиб кетган бўлиши мумкин. Зарафшон тизмасидан бир марта терилган.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70-85 см га етадиган кўп йиллик ўт. Барги мураккаб, баргчалари 3-5 жуфт, овалсимон. Гулпояси ингичка, узунлиги 20-22 см. Гуллари 25-40 тагача, оч пушти рангли, бандсиз. Дуккаги номаълум. Май ойида гуллайди.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тоғининг Тахтақорача довонида учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1500 м баландликдаги довонда ўсган.

Сони. Тахтақорача довонидан 1913 йили йиғилган ягона нусхаси бўйича махсус тур биринчи бор тавсиф этилган. Айни вақтда бу нусха РФА Ботаника институтининг гербарийсида сақланади (Санкт-Петербург). Сўнгги йилларда бу турни топиш учун уюштирилган экспедициялар натижасиз тугади.

Кўпайиши. Маълум эмас.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликни табиатдан қидириб топиш ишларини давом эттириш лозим.

Манбалар. [210, 221, 394, 395].

Статус 0. Возможно, исчезнувший эндемик Зарафшанского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 70-85 см. Листья сложные, 3-5-парные, листочки овальные. Цветоносы тонкие, длиной до 20-22 см. Цветки бледно-розовые, сидячие,

выступающими жилками. Цветёт в июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский хребет: окрестности кишлака Хумсан; Чаткальский хребет: окрестности Бурчмуллы и Янги-Кургана.

Места обитания. Каменисто-щебнистые и глинистые труднодоступные склоны в нижнем поясе гор.

Численность. В 2009 году отмечена маленькая популяция с 50 особями в окрестности к. Бурчмуллы.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Строительные работы и затопление Чарвакского водохранилища.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [210, 221]

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herb 30-60 cm high with polycephalous main root. Stems numerous, rarely 2-3, terminating in peduncle. Whole plant pubescent with appressed silvery hairs. Leaves 7-10 cm long, composite, with 2-3 pairs of lateral leaflets. Peduncles axillary, flowers pink, nutant, in lax inflorescence. Legume subsessile, 6-8 mm long, with the distinctly prominent veins. Flowering in June, fruiting in June-July.

Distribution. Ugam кange: nearby village Khumsan; Chatkal range: Burchmulla and Yangi-Kurgan (Tashkent region).

Habitat. Stony-sceleton and clayish almost inaccessible slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Total number of plants does not exceed 200 specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Building works and flood of the Charvak reservoirs.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal national park.

Literature. [210, 221]

в числе 25-40. Бобы не известны. Цветёт в мае.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет: перевал Тахта-Карача.

Места обитания. Перевал на высоте 1500 м

Численность. Единственный экземпляр, по которому описан этот вид, найден в 1913 году на перевале Тахта-Карача и хранится в гербарии Ботанического института РАН в Санкт-Петербурге. Последующие поиски не дали результатов.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [210, 221, 394, 395].

Status 0. Probably disappeared species of Zaravshan range.

Brief description. Perennial herb 70-85 cm high. Leaves composite, 3-5-paired, leaflets oval. Peduncles thin, up to 20-22 cm long. Flowers light pink, sessile, 25-40 in number. Legumes unknown. Flowering in May.

Distribution. Zaravshan range: Takhta-Karacha pass (Samarkand region).

Habitat. Pass (1500 m).

Quantity. The only specimen was found in 1913 on the Takhta-Karacha Pass and is kept in the Herbarium of the Botanical Institute of RAS in Saint-Petersburg. Recent collecting missions have no success.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [210, 221, 394, 395].

64. Тизма тангаўт

Копеечник великолепный

Hedysarum magnificum Kudr.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги ола жинсли қолдиқ тоғларда учрайдиган камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70 см га борадиган кўп йиллик ўт. Пояси ғовак, оч яшил рангли. Баргларининг узунлиги 3-8 см, эни 5 см, учта овал шаклидаги баргчаларидан ташкил топган, учидаги баргчаси йирикроқ. Гули хира бинафша рангли, баъзан оқиш. Шингилининг узунлиги 15 см, ёйиқ. Дуккаги 1-2 бўғимли. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор (Деҳқонобод, Оқравот атрофлари, Шўроб ва Дербент оралиғидаги Оқсуроттоғ, Оқсув, Мачай дарёлари воҳалари, Қизилқишлоқ ва Қизилмачит қишлоғи ораси ва Кўҳитанг тизмаси (Тўлғашасой ёқалари, Кампиртепа, Тангидевол довони) да тарқалган , Туркманистон (Кўҳитанг-Хўжаифил)да учрайди.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда ола жинсли ва гипсли ўсимликлари сийраклашган қолдиқ тоғлардаги ётқизиқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда бирбиридан 10-15 метр оралиқда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Табиатда кузатилишича намлик кўп бўлган йиллари яхши униб чиқади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзига хос тупроқда ўсишга мослашган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Оқравот ва Дербент атрофларидаги ўсимликлар назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [210, 221, 404].

Статус 2. Редкий эндемик пестроцветных низкогорий юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебли светло-зелёные, полые. Листья тройчатые, длиной от 3 до 8 см, шириной 5 см. Листочки овальные, конечные, дольки крупные. Цветки грязно-фиолето-

65. Лангарсимон чезнея

Чезнея якорцевидная

Chesneya tribuloides Nevski

Камёблик даражаси 2.Жануби-ғарбий Помир-Олойнинг камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Бақувват илдизли, ер бағирлаб ўсувчи пояларининг баландлиги 30 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Барглари 2-3 жуфтли юмолоқ баргчалардан ташкил топган. Гулдорпоялари баргларидан калта, айримгулли. Гулкосачасининг узунлиги 5 мм, майда тишчали қўнғироқсимон. Гултожи тўқ сариқ, кейинчалик қизғиш рангга ўтади, дуккаги 11-12 мм.

Май-август ойларида гуллаб, июнь-сентябрь ойларида мевалайди.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўҳитанг тизмасида: Шалқонсойнинг жанубий ёнбағрида, Келиф-Шеробод водийсининг жануби-ғарбий қисмида учрайди.

Ўсиш шароити. Қизил қумоқ тупроқларда ўсади.

Сони. 140 тупи қайд қилинган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини кўп боқилиши ва ола жинсли майдонларнинг қисқариши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [280, 404].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетник с мощным корнем и стелющимися стеблями до 30 см выс.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны, пестроцветные и гипсоносные обнажения низкогорий с разреженным растительным покровом.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное. Дружные всходы наблюдаются во влажные годы.

вые, реже белые. Кисти рыхлые, длиной 15 см. Бобы одно-двухчленистые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: окрестности Деханабада и Акробота, горы Аксурат между Шурабом и Дербентом, долины рек Аксу, Мачайдарья, между кишлаками Кызыл-кишлак и Кызыл-Мечеть; Кугитанг: по реке Тулгашсай, Кампиртепе, перевал Танги-Дувал. За пределами Узбекистана: Туркменистан - горы Кугитанг (Ходжа-и-Филь).

Причины изменения численности и ареала. Растения требовательны к субстрату.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [210, 221, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb up to 70 cm high. Stems light green, hollow. Leaves ternate, from 3 to 8 cm long, 5 cm wide. Leaflets oval, terminal, lacinules large. Flowers dirty violet, rarely white. Racemes lax, 15 cm long. Legumes 1-2-merous. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Hissar range: surroundings of Dekhkanabad and Akrabat, Aksurat mountains between Shurab and Derbent, valleys of Aksu and Machai-Darya rivers, between the villages Kyzylkishlak and Kyzyl-Mechet; Kugitang: along Tulgashsai river, Tangi-Duval pass (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Turkmenistan - Kugitang mountains (Khodja-i-Fil).

Habitat. Stony-sceleton slopes, gypsaceous and gypsum-bearing outcrops of low mountains with thinned vegetational cover.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed. Simultaneous seedlings are observed in humid years.

Reasons of decreasing. Plants are sensitive to substrate.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [210, 221, 404].

Листья 2-4 парные с округлыми листочками. Цветоносы короче листьев, одноцветковые. Чашечка 5 мм длины, колокольчатая с мелкими зубцами. Венчик оранжевый, позже краснеющий, 11-12 мм длины. Бобы яйцевидные, волосистые, 9-10 мм длины. Цветет в мае-августе, плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кугитанг: южный части Шалкансаи и Келиф-Шерабадская гряда (юго-западная часть).

Места обитания. Краснопесчанники.

Численность. Зарегистрировано 140 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и сокращение площади пестроцветов.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [280, 404].

Status 2. Endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb up to 30 cm high with huge root. Leaves 2-4 paired, with rounded leaflets. Stems shorter than leaves, 1-flowered. Calyx 5 mm lg., campanulate, with small teeth. Perianth orange, than reddish, 11-12 mm lg. Legumes ovate, hairy, 9-10 mm lg. Flowering in May-August, fruiting in June-September.

Distribution. South-western part of Kelif-Sherabad range (Surkhandarya district).

Habitat. Red sands.

Quantity. 140 plants were registered.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and vanishing of gypsaceous slopes.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [280, 404].

66. Бочанцев эверсманнияси

Эверсманния Бочанцева

Eversmannia botschantzevii Sarkisova

Камёблик даражаси 1. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Қисқача тавсифи. Шохлари тукланган, 60-70 см ли тиканли бута. Барглари 4-7 жуфтли, баргчалари тухумсимон, учи кемтикли, зич тукланагн. Гулбандлари 7-10 см узунликда. Гултожи сиёҳранг, 15-17 мм. Дуккаги 3-5 см, туксиз. Май-июн ойларида гуллаб, июлда мевалайди.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Элликбош тоғида учрайди.

Ўсиш шароити. Қизил қумоқ тупроқларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини кўп боқилиши ва ола жинсли майдонларнинг қисқариши.

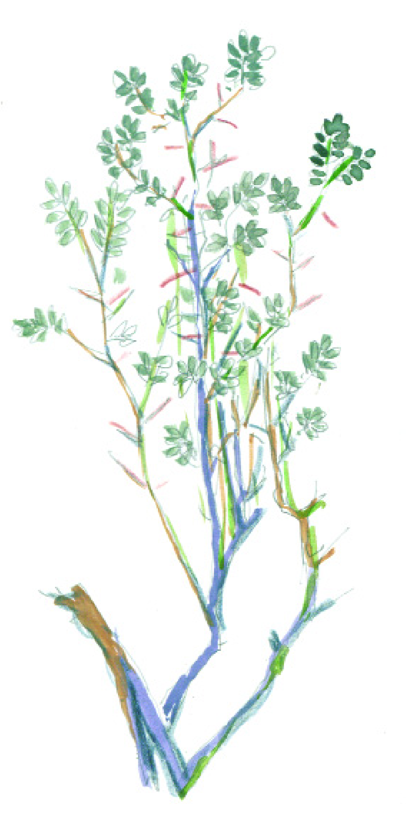
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза этилмайди.

Манбалар. [351, 404].

Статус 1. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Колючий кустарник 60-70 см высоты с опушенными ветвями. Листья 4-7 парные, листочки яйцевидные, на вер-



---

67. Осилувчан (эгилувчан) қулонқуйруқ

Эремоспартон обвислый

Eremosparton flaccidum Litv.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумда тарқалган камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Осилувчи шохлари ингичка туклар билан қопланган, баландлиги 5-6 м гача етадиган кўп шохли бута. Барглари яхши ривожланмаган, майда, ўткир наштарсимон-қалами кўринишдаги тангача шаклида. Гуллари тўқ бинафшаранг, бир биридан маълум оралиқда жойлашган. Дуккаги икки томондан қисилган, тухумсимон, тумшуқчаси қисман ўроқсимон қайрилган, калта тик тукчалар билан қопланган. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқум: Калла, Янгиқазган ва Оқтошли қудуқлари атрофларида тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Кум уюмларида ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг йил давомида муттасил боқилиши ва ўтин сифатида фойдаланилиши

ўсимликка салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Чорва молларини боқишни тартибга солиш ва ўсимликдан ўтин сифатида фойдаланишни тақиқлаш лозим.

Манбалар. [2]

Статус 2. Редкий вид Кызылкумов.

Краткое описание. Кустарник высотой до 5-6 м., сильно ветвистое, с тонкими войлочно-опущенными обвис-

Ч и с л е н н о с т ь. Не установлена.

Р а з м н о ж е н и е. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади пестроцветов и выпас.

хушке выемчатые, густо опушенные. Цветоносы 7-10 см дл. Венчик фиолетовый, 15-17 мм длины. Боб 3-5 см длины, голый. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: хребет Элликбош (окрестности кишлака Курганташ).

Места обитания. Краснопесчанники.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [351, 404].

Status 1. Endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Spiniferous shrub 60-70 cm high. with hairy branches. Leaves 4-7 paired, with hairy, ovate, emarginated leaflets. Stems 7-10 cm lg. Perianth violet, 15-17 mm lg. Legumes 3-5 cm lg., smooth. Flowering in May-June, fruiting in July.

Distribution. Ellikbosh range: nearby village Kurgantash (Kashkadarya district).

Habitat. Red sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and vanishing of gypsaceous slopes.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature.[351, 404].

Узбекистана: Туркменистан

Места обитания. На барханных песках.

Численность. Не установлено. Встречается редко на небольших участках.

Размножение. Семенное.

лыми ветвями. Листья недоразвитые, в виде мелких, острых ланцетно-линейных чешуек. Цветы темно-фиолетовые, расставленные. Бобы сжатые с боков, яйцевидные, полукруглые, со слегка серповидно изогнутым носиком, опущенные короткими отстоящими волосками. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Бухарский и Навоийский вилояты: Кызылкум: окрестности колодцев Келле, Янгиказган и Ак-тасды. За пределами

Причины изменения численности и ареала. Территория усиленно используется под пастбища. На распространение вида отрицательно влияет заготовка на топливо.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо регулировать выпас и запретить заготовку на топливо.

Источники. [2].

Status 2. Rare species of Kyzylkum.

Brief description. Shrub 5-6 m high. with hairy branches. Leaves not well developed. Perianth dark violet. Legumes ovate, hairy, depressed with small apex. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum: Kelle, Jangikazgan and Aktasdy (Бukhara and Navoi districts). Outside Uzbekistan - Turkmenistan.

Habitat. Sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [2].

Буғдойдошлар оиласи - Семейство Мятликовые (Злаковые) - Poaceae (Graminea)

68. Оқтоғ чалови

Ковыль актавский

Stipa aktauensis Roshev.

Камёблик даражаси 2. Марказий Қизилқумдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-30 см га етадиган, чим ҳосил қилувчи, кўп йиллик ўт. Барглари ингичка, юқоридагилари бироз кенгайиб, тўпгулларини ўраб олган. Тўпгулининг узунлиги 6-10 см, ингичка, кам бошоқли, қилтаноғи патсимон, узунлиги 13,5 см, тирсаксимон эгилган, патларининг туклари 4-5 мм узунликда. Апрель-июн ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Марказий Қизилқумдаги паст қолдиқ тоғларда тарқалган (Қорақалпоғистон ва Бухоро вилояти).

Ўсиш шароити. Қуруқ тоғ ёнбағирларида, қояларнинг ёриқларида учрайди.

Сони. Маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб чорва моллари боқилиши туфайли қисқарган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Бу турнинг биологиясини табиатда ва маданий ҳолда ўрганиш лозим. Уни назорат остига олиш учун Оқтоғ ва Тамдитоғда назоратхоналар ташкил қилиш тавсия этилади.

Манбалар. [293, 410].

Статус 2. Очень редкий узкий эндемик Центрального Кызылкума.

Краткое описание. Многолетнее плотнокустовое дерновинное травянистое растение, высотой до 25-30 см. Листья узкие, верхние раширенные, обхватывающие соцветие. Соцветие длиной 6-10 см, узкое, малоколосковое. Ось зер-

69. Қоратоғ чалови

Ковыль каратавский

Stipa karataviensis Roshev.

Камёблик даражаси 3. Нурота ва Оқтоғ тизмасидаги ареали қисқариб бораётган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см га етадиган зич пояли, чим ҳосил қилиб ўсувчи кўп йиллик ўт. Барглари ингичка, қалами, четлари ичкарисига букилган, дағал тукли, юқори қисми бироз кенгайган, тўп гулни қамраб туради. Тўпгули ингичка, кам бошоқчали. Қилтаноғи 8-9 см узунликда, бир марта тирсаксимон букилган, пастки қисми туксиз, тирсакдан юқориси патсимон тукли, патларининг туклари 5-7 мм узунликда. Июнь-июль ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Самарқанд ва Жиззах вилоятлари: Нурота ва Оқтоғ тизмаларида ўсади. Қозоғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва пастки қисмларидаги тошли, соз тупроқли ва оҳактошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кам тарқалган, кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Саноат корхоналари ва бошқа қурилишлар олиб борилиши ҳамда чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Табиатда ўсиб турган майдонлари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [246, 293, 410].

Статус 3. Эндемик Нуратинского и Актауского хребтов с сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Многолетнее, плотнокустовое, дерновинное травянистое растение, высотой до 20-30 см. Листья узколинейные, свернутые, щетиновидные, верх-

новки длиной около 13,5 см, коленчато согнутая, по всей длине перистая, волоски пера длиной 4-5 мм. Цветёт и плодоносит в апреле-июне.

Распространение. Каракалпакстан и Бухарский вилояты: Останцевые низкогорья Центрального Кызылкума.

Места обитания. Сухие щебнистые склоны, трещины скал.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Внесен в Красную книгу. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы изучение биологии в природе и культуре, организация комплексного заказника в Актау или Тамдытау.

Источники. [293, 410].

Status 2. Very rare endemic species of central Kyzylkum.

Brief description. Perennial dense-shrubby cespitose herb up to 25-30 cm high. Leaves narrow, upper ones dilated equitanting the inflorescence. Inflorescence 6-10 cm long, narrow, few-spicate. Awn of caryopsis about 13.5 cm long, geniculate-curved, plumose, hairs of pinna 4-5 mm long. Flowering and fruiting in April-June.

Distribution. Central Kyzylkum (Karakalpakstan and Bukhara regions).

Habitat. Gypsaceous slopes.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to study biology in nature and in culture, to establish the complex state reserve in Aktau or Tamdytau.

Literature. [293, 410].

ние расширенные, обхватывающие соцветие; последнее узкое, малоколосковое. Ость зерновки длиной 8-9 см, один раз коленчатосогнутая, в нижней части голая, выше колена перистоволосистая, волоски пера длиной 5-7 мм. Цветёт и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Самаркандский и Джизакский вилояты: Хребты Нуратау и Актау. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. Каменистые, глинистые и известняковые склоны в нижнем и среднем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Промышленное и строительное освоение территорий, перевыпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [246, 293, 410].

Status 3. Endemic species of Nuratau and Aktau ranges with the reducing area.

Brief description. Perennial dense-shrubby, cespitose herb up to 20-30 cm high. Leaves narrowly linear, intorted, setaceous, the upper ones dilated, equitanting the inflorescence. Inflorescence narrow, few-spicate. Awn of caryopsis 8-9 cm long, once genuflexuous, glabrous below, above the geniculum plumose, hairs of pinna 5-7 mm long. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Nuratau and Aktau ranges (Samarkand and Djizak regions). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Stony, clayish and limestony slopes.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Industrial and building development of territories, overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in the Nuratau state reserve.

Literature. [246, 293, 410].

70. Гнездилло чалови

Ковыль Гнездилло

Stipa gnezdilloi Pazij

Камёблик даражаси 1. Кўхитанг тизмасининг камёб петрофит ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Поялари тукланган, кўп йиллик ўт, 50-60 см. Барглари туксиз. Тилчаси 1-2 мм, киприкчали. Гултўпи 11-17 см узунликда. Бошоқлари деярли бир хил, 3-4 см узунликда. Пастки гул қобиғи 11-13 мм. Қилтаноғи 12-13 см узунликда, 2 марта тирсакли, туклари 0,2-0,3 мм. Май-июн ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кухитанг тизмаси. Ўзбекистондан ташқарида Туркманистон.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тош-шағалли ёнбағирликлар.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тарқалиш майдонлари тор бўлган стенобионт ўсимлик.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [293, 404, 410].

Статус 1. Редкий петрофильный эндемик Кугитанга.

Краткое описание. Многолетник с опушенными стеблями 50-60 см высоты. Листья голые. Язычок 1,-2 мм длины, с ресничками. Метелка узкая 11-17 см длины. Колоски почти равные 3-4 см длины. Нижняя цветковая чешуя 11-13 мм длины, верхняя с 7 линейными волосками. Ость 12-13 см длины, 2-

Гиацинтдошлар ойласи - Семейство Гиацинтовые (Лилейные) - Hyacinthaceae (Liliaceae)

71. Туркистон дипкадийси

Дипкади туркестанский

Dipcadi turkestanicum Vved.

Камёблик даражаси 0. Жанубий Ўзбекистондаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-20 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи кулранг, юпқа қобиқли. Ёпирма барглар 2-3 та, қалами новсимон, серэт. Пояси камгулли. Гулбарглари этли, ўроқсимон-эгилган, ташқи томони хира кўкимтир, оқ ҳошияли, ички томони оқиш рангли. Меваси кўсакча. Уруғи ингичка қанотли. Апрелда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Шеробод водийсидаги Ховдак қолдиқ тоғида учрайди.

Ўсиш шароити. Мустаҳкамланган қум уюмларида ва уларнинг оралиқларидаги текисликларда ўсади.

Сони. 1975 йили икки нусха ўсимлик йиғилиб, гербарий қилинган.

Кўпайиши. Аниқланмаган. Эҳтимол, уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ховдак тоғда, айниқса баҳорда чорва моллари кўплаб боқилади. Ҳозирда бу ерда қазиш ишлари олиб борилмокда.

Маданийлаштирилиши. 1938 йил САГУ (ҳозирги ТошДУ) Ботаника боғида ўсимлик пиёзидан экиб ўстирилган. Кейинчалик эса у қуриб қолган, 1975 йил бу турнинг 2 та дона пиёзи кавлаб олиниб, Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилганида ҳам қуриб қолган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Ховдак тоғда бу турни қидириб топиш ишларини олиб бориш лозим. Мабодо топилгудек бўлса, у жой назорат остига олинсин. Ўсимлики Орол-Пайғамбар қўриқхонасида ва Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстириш тавсия этилади.

Манбалар. [17, 67, 219, 220, 221, 297].

Статус 0. Редчайший узкий эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-20 см. Луковица с серыми бумагообразными оболочками. Прикорневые листья (2-3) линейные, же-

коленчатая, волоски 0,2-0,3 мм длины. Цветет и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кугитанг. За пределами Узбекистана- Туркменистан.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Стенобионтный узколокальный эндемик.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [293, 404, 410].

Status 1. Endemic species of Kugitang range.

Brief description. Perennial, cespitose herb with hairy stems up to 50-60 cm high. Leaves smooth. Ligula 1-2 мм lg., with ciliums. Inflorescence narrow, 11-17 см lg. Cone subequal. Inner chaff 11-13 mm lg., outer one with 7 linear hairs. Awn 12-13 cm long, twice genuflexuous, hairs of pinna 0,2-0,3 mm lg. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarja district). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Stony, rocky slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Endemic stenobiontic species.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in the Surkhan state reserve.

Literature. [293, 404, 410].

лобчатые, мясистые. Стебель с немногочисленными цветками. Листочки околоцветника слегка мясистые, серповидно отогнутые, снаружи грязновато-зелёные, белоокаймленные, внутри беловатые. Плод - коробочка. Семена узкокрылые. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Шерабадская долина: останцевые горы Хаудактау.

Места обитания. Закреплённые барханные пески, котловины выдувания.

Численность. В 1975 году собрано лишь 2 экземпляра. В последние 30 лет ни одного растения не найдено. Вид видимо исчез.

Размножение. Не установлено: вероятно семянное.

Причины изменения численности и ареала. Район Хаудактау интенсивно используется под весенний выпас.

Культивирование. В 1938 году был выращен в Ботаническом саду САГУ из луковиц, затем высох. Две луковицы, собранные в 1975 году, после высадки в Ботаническом саду АН РУз погибли.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [17, 67, 219, 220, 221, 297].

Status 0. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial bulbous plant 15-20 cm high. Bulb with grey papery coats. Radical leaves (2-3) linear, sulcate, carnose. Stem few-flowered. Leaflets of stipule subcarnose, falcate, dirty green, white-marginate outside, whitish inside. Fruit - capsule. Seeds narrow-winged. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Sherabad valley: Khaudaktau remnant mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Fixed sand hills, kettles of blowing.

Quantity. In 1975 only 2 specimens were collected. During last 30 years collecting missions no one plant was found. Species probably disappeared.

Reproduction. Unknown. May be, seed.

Reasons of decreasing. Khaudaktau region is intensively pastured in spring time.

Cultivation. In 1938 it was cultivated in the Botanical Garden of MASU from bulbs and subsequently withered. Two bulbs collected in 1975 withered after their planting in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [17, 67, 219, 220, 221, 297].

72. Майда мовийгул

Липучка мелкая

Lappula parvula Nabiev et Zakirov

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг шимолида тарқалган ареали қисқариб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-15 см бўлган, пояси оддий ёки бироз шохланган бир йиллик ўт. Барглари наштарсимон ёки чўзиқ наштарсимон, дағал туклар билан қопланган, асосан поянинг пастки қисмида жойлашган. Тўпгули сийрак мевали, 2-3 см узунликда, мева банди узунроқ (пасткилари 1,5 см гача боради), асосан пастга букилган. Косачаси 1-2 мм узунликда. Тожбарги кўк, 2-3 мм узунликда, қайтақиси узун қўнғироқсимон. Меваси ёнғоқча, пирамида шаклида, 2,5-3 мм узунликда. Устунчаси ёнғоқчаларидан 1 мм юқорига кўтарилиб туради. Апрелда гуллаб, май ойида мевалайди

Тарқалиши. Қорақалпоғистон: Султонувайс тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқтоғ этакларида, қумлоқ тупроқларда ўсади.

Сони. Жуда камёб, кичик-кичик тўдалари онда-сонда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг муттасил боқилиши ўсимлик кўпайишига салбий таъсир кўрсатмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [134, 221, 241, 247, 265].

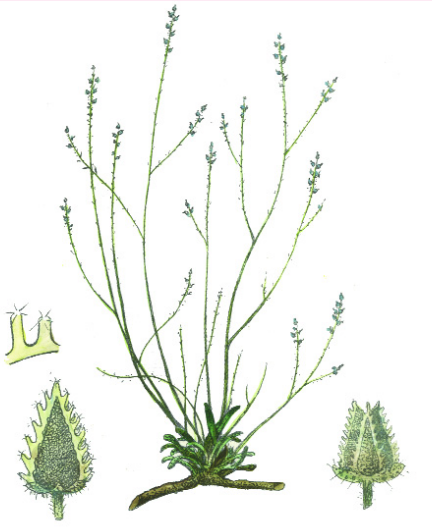
Статус 1. Эндемик северного Узбекистана с сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Однолетнее растение с простым или слабоветвистым стеблем, высотой до 10-15 см. Ланцетные или продол-

73. Нурота мовийгули

Липучка нуратинская

Lappula nurativica Nabiev et Zakirov



Камёблик даражаси 2. Нурота тоғида учрайдиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-40 см, бир йиллик ўт. Илдизолди барглари кўп ва қалин, кенг наштарсимон, узунлиги 3-6 см, эни 3-5 мм, қалами, 1,5 см узунликда, кулранг тукли. Мевалаётган гажактўпгули 10-15 см узунликда, рўваксимон зич жойлашган. Мева банди тўғри ёки бироз орқага қайрилган, 2-3 мм узунликда. Косача бўлаклари тўмтоқ, мевалаётганда мева асосига ёпишган. Гули ҳаворанг. Ёнғоқчаси тез тўкилувчан, чўзиқроқ, гардишида майда тиканли бўртмачалари бор. Устунчаси пишиб етилган ёнғоқчалар орасида бутунлай кўринмайди. Июнь-июль ойларида гуллайди ва мевалайди.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота (Қўйтош) тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ минтақасининг пастки қисмида, тошшағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда камёб, фақат Ухум довонида, Ухум қишлоғи атрофларида маълум. Жуда кам миқдордаги тўплари бир-биридан узоқ бўлган кичик майдонларни эгаллайди. Сонини аниқ ҳисоблаб чиқиш мумкин эмас.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг муттасил боқилиши ўсимлик кўпайишига салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида ўсади.

Манбалар. [134, 221, 241, 247, 264].

Статус 2. Узкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Однолетнее растение, высотой 30-40 см. Листья прикорневые в густой розетке, широколанцетные, длиной 3-6 см, шириной 3-5 мм, стеблевые линейные, длиной 1,5 см, серово-лосис-тые. Плодущие завитки длиной 10-15 см, густые, метельчато расположенные. Плодоножка дли-

говато-ланцетные волосисто-щетинистые листья сосредоточены в основном в нижней части стебля. Плодущие завитки рыхлоплодные, длиной 2-3 см, плодоножки удлинённые (нижние достигают 1,5 см), отклонённые, часто дуговато вниз отогнутые. Чашечка длиной 1-2 мм. Венчик синий, длиной 2-3 мм, с узким колокольчатым отгибом. Плоды - орешки пирамидальные, длиной 2,5-3 мм, яйцевидно-продолговатые, с продолговатым диском. Столбик поднимается на 1 мм над верхушками орешков. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Каракалпакстан : Султан-Уиздаг.

Места обитания. Супесчаные почвы в предгорьях останцовых гор.

Численность. Очень редок, встречается спорадически небольшими популяциями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [134, 221, 241, 247, 265].

Status 1. Endemic species of northern Uzbekistan with the reducing area.

Brief description. Annual plant with simple or slightly branched stem, up to 10-15 cm high. Lanceolate or lance-oblong pilose-setose leaves mainly in the lower stem. Fructiferous cincinnuses laxifruit, 2-3 cm long, fruit pedicels lengthened (lower ones to 1.5 cm), declinate, recurved. Calyx 1-2 mm long. Corolla dark blue, 2-3 mm long with narrow campanulate limbus. Fruits - nutlets pyramidal, 2.5-3 mm long, ovoid-oblong with the oblong disk. Style ascends 1 mm above the nutlet apexes. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Sultan-Uizdag (Karakalpakstan).

Habitat. Sandy loam in foothills of remnant mountains.

Quantity. Very rare, sporadically small populations.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [134, 221, 241, 247, 265].

ной 2-3 мм, прямая или слегка отогнутая. Доли чашечки на плодах прижаты к основанию плода, тупые, венчик голубой. Орешки быстро опадающие, продолговатые. Диск усеян мелкими шиповатыми бугорками. Столбик скрыт между свободными верхушками орешков. Цветёт и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Нуратау: хребет Койташ (Навоийская область).

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [134, 221, 241, 247, 264].

Status 2. Endemic species of Nuratau range.

Brief description. Annual plant 30-40 cm high. Radical leaves in dense rosette, broadly lanceolate, 3-6 cm long, 3-5 mm wide, stem leaves linear, 1.5 cm long, grey pilose. Fructiferous cincinnuses 10-15 cm long, dense, paniculate disposed. Fruit pedicel 2-3 mm long, straight or slightly declinate. Lobes of calyx on fruits appressed to the fruit base, obtuse. Corolla blue. Nutlets quickly deciduous, oblong. Disk with aculeolate tubercles. Style hidden between free apexes of nutlets. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Nuratau: Koitash Range (Navoi region).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [134, 221, 241, 247, 264].

74. Оқтоғ мовийгули

Липучка актуаская

Lappula aktaviensis Popov et Zakirov

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Қизилқумдаги қолдиқ тоғларда ўсадиган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см, тик ўсувчи, поясининг юқори қисми рўваксимон шохланган икки йиллик ўт. Илдизолди барглари кенг кураксимон, уруғлаш вақтида қуриб қолади. Поядаги барглари кенг-қалами, пояси каби кулранг дағал туклар билан қопланган. Мевалаётган гажак тўпгули зич рўваксимон, 3-5 см узунликда, мева банди ва косачаси кулранг. Гули ҳаворанг, қайтақиси япасқи. Ёнғоқчаси чўзиқ, 2,5-3 мм узунликда, усти майда тиканли бўртмалар билан қопланган. Устунчаси деярли кўринмайди. Гинофори (уруғчидори) очиқ ҳолда кўриниб туради.

Апрель ва май ойларида гуллаб мева беради.

Тарқалиши. Бухоро вилояти : жануби-ғарбий Қизилқумдаги Оқтоғ ва Букантоғ қолдиқ тоғларида учрайди.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда қоятошлар орасида ва туб, ола жинсли тупроқларда ўсади.

Сони. Жуда камёб тур, умумий сони ҳақида аниқ маълумот йўқ. Кичик майдонларда жуда чегараланган миқдорда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг муттасил кўплаб боқилиши ўсимлик сонининг кўпайишига салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза қилиш чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [134, 221, 241, 247, 265, 327].

Статус 2. Узколокальный эндемик останцевых гор Кызылкума.

Краткое описание. Двулетнее растение с прямостоячим, вверху метельчатоветвистым стеблем, высотой до 30 см. Прикорневые листья широколопатчатые, к пло-

75. Йирик ҳалқагулли тангабарг

Риндера крупносводиковая

Rindera fornicata Pazij

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншаннинг фақат муайян кичик-кичик жойларида учрайдиган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60 см, поясининг юқори қисми тарвақайлаб шохланган кўп йиллик ўт. Поядаги барглари бандсиз, 4-9 мм узунликда, четлари ва уч қисми сийрак киприксимон тукли. Тўпгули сийрак-рўваксимон, гулли шохчалари қисқа, юқори қисмидаги зич гажакгули сертук, гулбанди 5-7 мм узунликда. Косачаси чалкаш, тукли, наштарсимон бўлакчалари тожнайчасидан калта. Гули сарғиш-ҳаворанг, 13-16 мм узунликда, найчаси сарғиш 7-10 мм узунликда, тож бўлаклари тўғри, чўзиқ-қалами. Устунчаси узун, шохланган. Ёнғоқчаси тухумсимон, гардиши силлиқ, туксиз. Қанотча четлари майда тишли, тиш учида лангарсимон тиканчалари бор. Май-июн ойларида гуллайди ва мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасида Сўқоқ дарё водийсида (Мисконсой) Қурама тизмасида Тўқмоқ довони, Абжаз сойининг юқори қисмида Угом тизмасида, Майдонтол дарёси ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида қоятош ёриқларида ўсади.

Сони. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Сони аниқланмаган. Бошқа ўсимликлар билан бирга ўса олмаслиги туфайли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза қилиш чоралари кўрилмаган. Турнинг янги ўсаётган жойларини топиш ва мавжуд тўпларини муҳофаза қилиш тавсия этилади.

Манбалар. [134, 221, 241, 247, 265, 276].

Статус 2. Узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее, в верхней части растопыренно-ветвящееся растение, высотой 60 см. Стеблевые листья сидячие, длиной 4-9 мм, по краю и на вершине рыхлореснитчатые. Соцветие рыхлометельчатое. Цветущие ветви короткие, в верхней части с густыми завитками, паутинисто-опушенные. Цветоножка длиной 5-

доношению засыхающие, стеблевые широколинейные, серые, как и стебель, от щетинистого опушения. Плодущие завитки метельчатые, густые, длиной 3-5 см, плодоножка и чашечка серопушистые. Венчик голубой с плоским отгибом. Орешки длиной 2,5-3 мм, продолговатые, усеяны мелкими шиповатыми бугорками. Столбик еле заметен, гинофор открытый. Цветёт и плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Бухарский область: Кызылкум: останцевые горы Актау и Букантау.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны, скалистые и пестроцветные выходы коренных пород.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [134, 221, 241, 247, 265, 327].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Biennial plant up to 30 cm high, with straight stem paniculate branching above. Radical leaves broadly palmate, dried when fruiting, cauline ones broadly linear, grey as a stem, setose. Fructiferous cincinnuses paniculate, dense, 3-5 cm long, fruit-stem and calyx grey hairy. Corolla light blue with plane limbus. Nutlets 2.5-3 mm long, oblong, with fine aculeolate tubercles. Style hardly visible, gynophore open. Flowering and fruiting in April-May.

Distribution. Kyzylkum: low mountains Aktau and Bukantau (Bukhara region).

Habitat. Stony-sceleton slopes, gypsaceous outcrops of bed-rocks.

Quantity. Unknown.

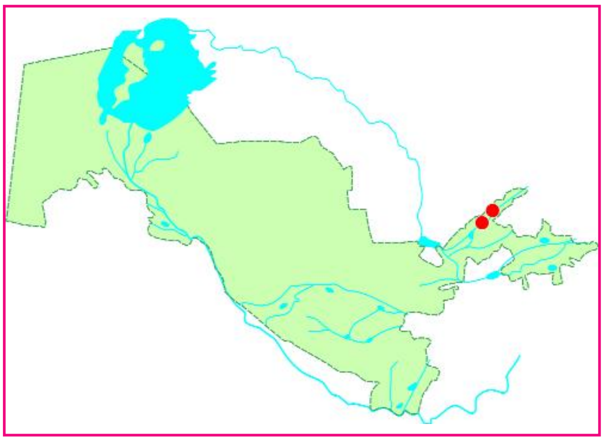
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [134, 221, 241, 247, 265, 327].



7 мм. Чашечка паутинистовойлочная, с ланцетными лопастями, короче трубки венчика. Венчик желтовато-голубоватый, длиной 13-16 мм с желтоватой трубкой длиной 7-10 мм, лопасти венчика прямые, продолговато-линейные. Столбик длинноветвящийся. Орешки яйцевидные: диск голый, гладкий; крыло по краю мелкозубчатое с якорными шипиками на зубчиках. Цветёт и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ташкентский вилоят:Чаткальский хребет: долина реки Сукок (Мискансай); Кураминский хребет: перевал Токмак, верховья реки Абжассай; Угамский хребет: выше устья реки Майдантал.

Места обитания. Расщелины скал в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [134, 221, 241, 247, 265, 276].

Status 2. Endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial plant 60 cm high, divaricate-branching above. Cauline leaves sessile, 4-9 mm long, laxy ciliate on margin and at apex. Inflorescence laxy paniculate. Flowering branches short, with dense curls above, cobwebby-pubescent. Pedicel 5-7 mm long. Calyx cobwebby-tomentose, with lanceolate lobes, shorter than the corolla tube. Corolla yellowish bluish, 13-16 mm long with yellowish tube 7-10 mm long, corolla lobes straight, oblong-linear. Style long-branched. Nutlets ovate: disk glabrous, smooth; wing denticulate on margin with anchor spinules on denticles. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. Chatkal range: Sukok river valley (Miskansai); Kurama range: Tokmak passage, Abdzhassaj, Ugam Range: Maidantal (Tashkent region).

Habitat. Clefts of rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [134, 221, 241, 247, 265, 276].

76. Бухоро ғичмоласи

Гелиотроп Бухарский

Heliotropium bucharicum B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги қисқариб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-50 см, бир йиллик ўсимлик. Пояси тик, қалин оқ тукли. Барглари бандсиз ёки қисқа бандли, юмалоқ-тухумсимон, узунлиги ва эни 3-5 см атрофида, оқ момиқ тукли, асоси юмалоқ ёки юраксимон. Гажак тўпгули бир томонга қайрилган, жуфт ёки 3-4 гулдан иборат, икки уяли, 2-6 см узунликда, мевалаганда узунлашади, оқ қалин туклар билан қопланган. Гул косачаси қалин тукли, узунлиги 3 мм атрофида, косача бўлаклари тўмтоқ. Гули сариқ. Устунчаси қисқа ва туксиз. Тумшуқчаси конус-бигизсимон, устунчадан 2-3 марта узун. Ёнғоғчаси силлиқ, туксиз, чўзиқ, 1-5 мм узунликда. Май-июнда гуллаб, июль-августда мевалайди.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тоғларининг жануби-ғарбий қисмида тарқалган.

Ўсиш шароити. Туб жинсларда ва ола жинсли ҳамда гипсли тупроқларда ўсади.

Сони. Бир-биридан узоқ, кичик майдончаларда, якка-якка ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Асосан туб жинсли ва ола жинсли тупроқлардагина ўсиши бу ўсимлик турининг тарқалишини чегаралайди.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза йўллари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [247, 265, 325, 404].

Статус 2. Сокращающийся эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Однолетнее растение высотой 20-50 см. Стебель прямостоячий, густо-белошер-стистый. Листья сидячие или короткочерешковые, округло-яйцевидные, длиной 3-5 см и почти такой же ширины, белошерстистые, при основании округлые или сердцевидные. Завитки односторонние, парные или по 3-4, густые,

77. Йирик илдизли меҳригиёҳ

Оносма крупнокорневая

Onosma macrorhiza Popov

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Илдизи кўп бошчали. Пояси кўп, баландлиги 30-50 см. Дағал туклари оқиш. Барглари ўймали, узунлиги 2-4 см, эни 5-10 мм, учи ўткирроқ, бархатсимон. Тўпгули чўзиқроқ гажак. Косачаси оқиш дағал тукли, узунлиги 7-10 мм. Гултожи сариқ, узунлиги 10-12 мм, кейинроқ қизил ва қора-кўк рангга киради. Ёнғоқчаси қорамтир-кулранг, товланувчи, тумшуқчали.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қизғиш қумоқларда, қумтошларда ўсади.

Сони. Шўроб қишлоғи атрофида 2000 тупи борлиги аниқланган.

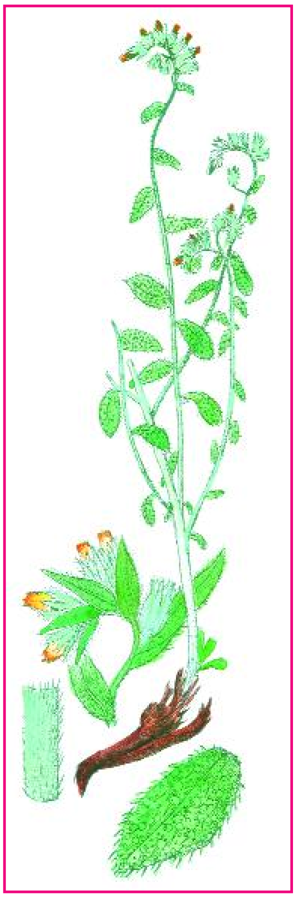
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик ўсиб турган ерларнинг ўзлаштирилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Ўсимликни ўстириш бўйича олиб борилган ишлар натижасиз тугаган.

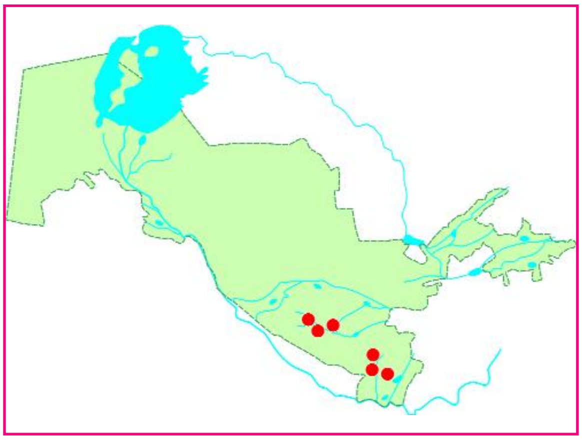
Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [240, 247, 265, 404].



Статус 2. Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Корень многоглавый. Стебли многочисленные 30-50 см высоты, беловатые от щетинистого опушения. Листья ланцетно лопатчатые 2-4 см длины, 5-10 мм ширины, островатые, бархатистые. Соцветие удлиняющийся завиток. Чашечка бело щетинистая 7-10 мм длины. Венчик 10-12 мм длины, желтый (позже краснею-



двугнёздые, длиной 2-6 см, при плодах удлиннёные, белошерстистые. Чашечка войлочная, длиной около 3 мм, с тупыми линейными долями. Венчик жёлтый. Столбик голый, короткий. Рыльце коническки-шиловидное, в 2-3 раза длиннее столбика. Орешки гладкие, голые, продолговатые, длиной 1 -5 мм длины. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Места обитания. Коренные породы, пестроцветы и гипсоносные почвы.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади гипсоносных толщ и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [247, 265, 325, 404].

Status 2. Endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Annual plant 20-50 cm high. Stem erect, densely white-woolly. Leaves sessile or short-petiolate, rounded-ovate, 3-5 cm long and nearly as wide, white-woolly, rounded or cordate at the base. Cincinnuses unilateral, paired or in 3-4, dense, bilocular, 2-6 cm long, elongate, white-woolly in fruits. Calyx tomentose, about 3 mm long, with obtuse, linear lobes. Corolla yellow. Style glabrous, short. Stigma conically subulate, 2-3 times longer than style. Nutlets smooth, glabrous, oblong, 1-5 mm long. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Bed-rocks, gypsaceous and gypsum-bearing soils.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Vanishing of gypsaceous slopes and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [247, 265, 325, 404].

щий и черно-синеющий). Орешки 3 мм дл. темно-серые, блестящие с носиком. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: юго-западные отроги Гиссарского хребта.

Места обитания . Краснопесчанники.

Численность. 2000 растений в окрестностях кишлака Шуроб.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Разрушение естественных местообитаний.

Культивирование. Многочисленные попытки культивирования не увенчались успехом.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [240, 247, 265, 404].

Status 2. Rare endemic species of Uzbekistan.

Brief description. Perennial plant with several roots. Stems numerous,30-50 cm high, whitish, densely haired. Leaves lanceolate, 2-4 cm lg. 5-10 mm wide, velvet, sharp. Inflorescence prolongated bostryx. Calyx setaceous, 7-10 mm lg. Perianth 10-12 mm lg, yellow, than reddish or blackish-bluish. Nutlets 3 mm lg, grayish, with beak. Flowering in May, fruting in June.

Distribution. South-western Hissar range (Surkhandarja districts).

Habitat. Gypsaceous slopes.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decresaing of natural habitats and grazing.

Cultivation. Data are not presented.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [240, 247, 265, 404].

78. Бошмалдоқсимон нонея

Нонея башмачковидная

Nonea calceolaris Nikif. & Pazij

Камёблик даражаси 0. Ўзбекистон учун камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик ўт ўсимлик, хурпайган қалин безчали ва сийрак узун, дағал тукли, баландлиги 30 см. Поялари бирнечта, асосидан шохланган. Барглари бутун ёки, ҳира сийрак тишчали, ўймали-наштарсимон, кенг ёки тор наштарсимон, учи ўткир, узунлиги 2.5-4.5 см, эни 5-10 мм. Меваловчи жингалаги 10-14 см узунликда, тиғиз ва сийракроқ. Мевабанди 1-2 мм узунликда. Косачаси гуллаганда қўнғироқсимон, узунлги 7-8 мм, гултож найчасидан деярли 2 марта узун, тишчалари наштарсимон, учи ўткир. Гултожи сарғиш, узунлиги 7-8 мм, найчасининг узунлиги 4 мм. Меваси- ёнғоқчаси 3-4 мм узунликда, текис жойлашган, тукли, ён томонлари тиришган. Март-апрель ойларида гуллаб, меваси апрель-май ойларида етилади.

Тарқалиши. Мирзачўл ва Хисор тизмаси (Жоилма) да тарқалган (Сирдарё ва Сурхондарё вилоятлари).

Ўсиш шароити. Соз тупроқли чўллар-да ва адирларда ўсади.

Сони. Узоқ давом этган қидирув ишлари натижасиз тугаган. Бу тур бутунлай йўқолган бўлса керак.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Одамларнинг ерларда хўжалик ишларини юритиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ

Мухофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган

Манбалар. [247, 265].

Статус 0. Редкий эндемик Узбекистана.

Краткое описание. Однолетнее растение с густо оттопырено коротко железисто волосистыми, с рассеянными длинными щетинками, высотой до 30 см. Стеблей несколько, простертых, восходящих от основания. Листья цельнокрайние или неясно зубчатые; лопатчато-ланцетные, широко- или узколанцетные, острые, 2,5 - 4,5 см длины, 5-10 мм ширины. Плодущие завитки 10-14 см дл., густые и

Гулсафсардошлар ойласи - Семейство Ирисовые - Iridaceae

79. Италия гладиолуси

Спажник посевной

Gladiolus italicus Mill.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Барглари қиличсимон, узунлиги 18-20 см, ўткир учли, кам томирли. Тўпгули бошоқсимон, 6-8 гулли (баъзан 10 тагача). Гулолди барглари наштарсимон, гуллари тик, гулкўрғони пушти рангли. Меваси юмалоқ-тухумсимон кўсак, узунлиги 1 см гача. Туганак пиёзчаси тухумсимон, қўнғир рангли қобиқ билан ўралган. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти : Ҳисор, Бойсунтоғ ва Кўхитанг тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Булоқлар атрофида, соз ва юмшоқ тупроқли ёнбағирларда ва тоғ дарёлари бўйларидаги яйловлар ҳамда бутазорларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари гулдасталар учун териб олиниши ва ёш ниҳолларининг оёқ ости қилиниши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган,

Манбалар. [72, 219, 220, 221, 429].

Статус 1. Редкий вид юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Листья мечевидные, длиной 18-20 см, остроконечные, с немногими жилками. Соцветие колосовидное, с 6-8, реже до 10 цветками. Прицветные листья лан-

рыхловатые. Плодоножки 1-2 мм длины. Чашечка при цветах колокольчатая, 7-8 мм длины, почти в 2 раза длиннее трубки венчика с ланцетными длинно заостренными зубцами. Венчик желтоватый, 7-8 мм длины, с трубкой 4 мм длины. Плод - орешек 3-4 мм длины, почти горизонтальный, пушистый по бокам грубо морщинистый. Цветёт в марте - апреле, плодоносит в апреле - мае.

Распространение. Сырдарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Мирзачуль и Гиссарский хребет (Джаильма).

Места обитания. Глинистые пустыни и предгорья.

Численность. В ходе многочисленных поисков не обнаружен. Вид вероятно исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственная деятельность человека, распахивание земель.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [247, 265].

Status 0. Rare endemic species of Uzbekistan.

Brief description. The annual plant with dense sticked out is short glandular hair, with disseminated long bristles, height up to 30 cm. Leaves smooth-edged or not clearly dentate; radical leaves spatulate-lancet, withering; stem assidenous wide-or angustilancet, sharp, 2,5 - 4,5 cm lengths, 5-10 mm of width. Inflorescence 10-14 cm lg. Calyx campanulate, 7-8 mm of length, almost in 2 times longer than a tube of a nimbus with lancet longly pointed barbs, in 2 times shorter, than a tube of a cup. Perianth yellowish, 7-8 mm of length, with a tube of 4 mm of length. Nutlets 3-4 mm lg., almost horizontal,hairy. Flowering in March - April, fruting in April - May.

Distribution. Syrdarjo and Surkhandarja districts.

Habitat. Argillaceous deserts and foothills.

Quantity. Unknown.

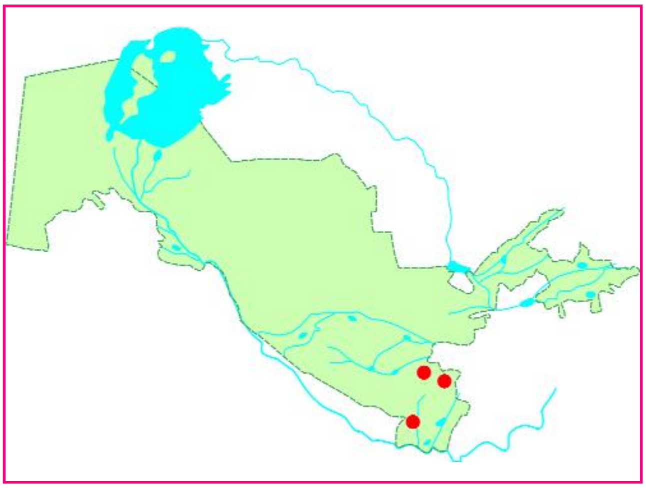
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Economic human activities.

Cultivation. Data are not presented.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [247, 265].



цетные, цветки прямостоячие, околоцветник розовый. Плод - шаровидно-яйцевидная коробочка длиной до 1 см. Клубнелуковички яйцевидные, с коричневыми обертками. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет, Байсун, Кугитанг.

Места обитания. Лёссовые и мягкие склоны, ближе к родникам, среди зарослей кустарников, в долинах горных рек.

Численность. Встречается спорадически единичными особями и группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Собираются на букеты, всходы вытаптываются в юве-нильной стадии.

Культивирование. Культивировался в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [72, 219, 220, 221, 429].

Status 1. Rare species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 80 cm high. Leaves sword-like, 18-20 cm long, acuminate, with few veins. Inflorescence spiciform, with 6-8, or 10 flowers. Bracts lanceolate, flowers erect, perianth pink. Fruit a capsule, globose-ovoid up to 1 cm long. Bulbotuber ovoid with brown involucres. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Hissar, Baisun, Kugitang ranges (Surkhandarya region).

Habitat. Loess and soft slopes, near springs, among shrubwoods, in valleys of mountain rivers.

Quantity. Sporadically, solitary specimens and groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Picking of flowers, seedlings are trampled down at juvenile stage.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [72, 219, 220, 221, 429].

80. Олатоғ заъфарони

Шафран алатавский

Crocus alatavicus Regel et Semen.

Камёблик даражаси 3. Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15 см, туганак пиёзли, кўп йиллик ўт. Туганак пиёзи юмалоқ, диаметри 3 см гача, қўнғир ранг қобиқли. Барглари 10-15 тагача, ингичка, тўқ яшил, оқ чизиқли. Гуллари конуссимон, четлари бутун, текис. Гулқўрғон ташқи баргчаларининг сирти оч бинафша рангли, оқ ҳошияли, ички томони эса оқ рангли. Ички баргларининг эса ҳар икки томони оқ рангли. Гул туби сариқ доғли. Чангчилари сариқ, чангдони тўқ сариқ рангли. Феврал-апрель ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком, Угом, Чотқол ва Қурама тизмаларида, катта Чимён тоғи этакларида ҳамда Оҳангарон дарёси ҳавзасида тарқалган . Қозоғистон ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 700-2200 м баландликда шағалли ва соз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ва туганак пиёзларининг кўплаб йиғиб олиниши сабабли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Тошкент ва Алмати Ботаника боғларида ўстирилади. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1959 йилдан буён ўстириб келинади.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида ва Угом-Чотқол миллий боғида муҳофаза қилинади. Табиатдаги тўпларининг ҳолатини кузатиб бориш лозим.

Манбалар. [72, 219, 220, 221].

Статус 3. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее клубнелуковичное растение высотой до 15 см. Клубнелуковица шаровидная, до 3 см в диаметре, покрыта бурой оболочкой. Листья (10-15) узкие, темно-зелёные, с белой полоской вдоль листа. Цветок конический, края цельные, ровные. Внешние листочки околоцветника снаружи светло-сиреневые, с белой каймой, внутри белые: внутренние с обеих сторон белые. Центр цветка с жёлтым пятном. Тычинки жёлтые, пыльники оранжевые. Цветёт

---

81. Винклер иридодиктиуми

Иридодиктиум Винклера

Iridodictyum winklerii (Regel) Rodionenko

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, ареали ажралган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см гача етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзининг қобиғи қора, қоғозсимон. Ёпирма барглари 4 та, қалами, эни 1-2 мм, ўроқсимон эгилган. Гули якка, гулқўрғон баргларининг узунлиги 4 см атрофида, бинафша рангли. Апрель-май ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Чотқол ва Қурама тизмаларида, Ангрен дарёсининг юқори оқимида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмидаги майсазорларда ўсади.

Сони. Бир неча жойларда ўсиши аниқланган. Умумий сони ҳақида маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу турнинг камёблигига сабаб унинг маълум тупроқ-иқлим шароитига мослашганлиги бўлса керак.

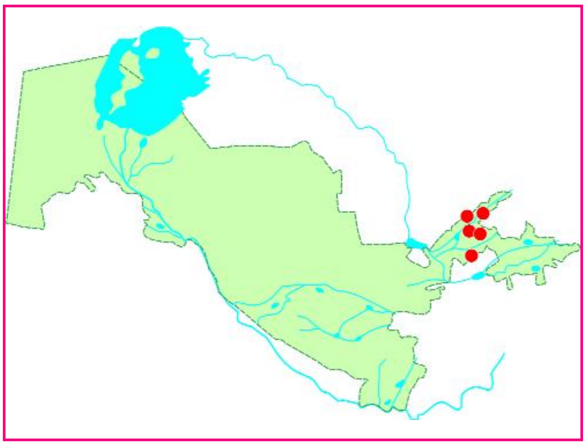
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ареали ва сонини аниқлаш лозим.

Манбалар. [72, 219, 220, 221, 236].

Статус 2. Очень редкий вид западного Тянь-Шаня с дизъюктивным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 20 см. Кроющие чешуи лукови-



в феврале-апреле, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: хребты Пскем, Угам, Чаткал, подножие Большого Чимгана, долина реки Ахангаран и Кураминский хребет. За пределами Узбекистана: Казахстан и Кыргызстан.

Места обитания. Щебнистые и глинистые склоны от предгорий до среднего пояса гор, на высоте 700-2200 м .

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими разрозненными популяциями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов на букеты и выкапывание клубнелуковиц.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду Алматы. В Ботаническом саду АН РУз выращивается с 1959 года.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [72, 219, 220, 221].

Status 3. Rare species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbotuberiferous plant up to 15 cm high. Bulbotuber globose, up to 3 cm in diam. with brown tunica. Leaves (10-15) narrow, dark green, with white stripe along leaf. Flower conical, smooth edged. Outer periath segments light lilac outside, with white margin, white inside: internal ones white on both sides. Flower centre with yellow spot. Stamens yellow, anthers orange. Flowering in February-April, fruiting in June-July.

Distribution. Western Tien-Shan: Pskem, Ugam, Chatkal ranges, Great Chimgan, Akhangaran valley and Kurama range (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan and Kyrghyzstan.

Habitat. Sceleton and clayish slopes from foothills to the middle belt of mountains, at a height of 700-2200 m .

Quantity. Solitary specimens, small disjunctive populations.

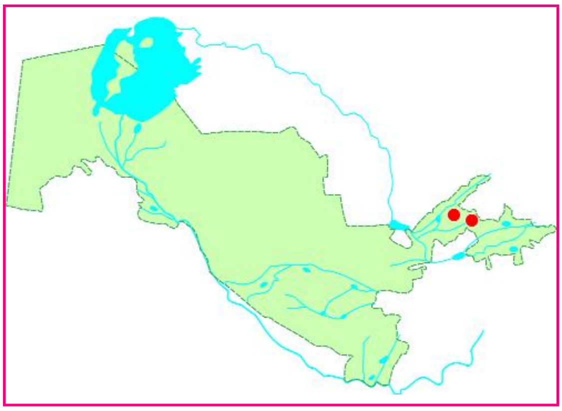
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, digging out of bulbotubers.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Alma-Ata. Since 1959 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [72, 219, 220, 221].



цы чёрные, бумагообразные. Прикорневые листья в количестве 4, узколинейные, шириной 1-2 мм, серповидные. Цветок одиночный, листочки околоцветника длиной 4 см, фиолетовые. Цветёт и плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: Чаткальский и Кураминский хребты: верховья реки Ангрен.

Места обитания. Альпийские лужайки.

Численность. Известено 15 местонахождений. Общая численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к специфическим местообитаниям.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [72, 219, 220, 221, 236].

Status 2. Very rare species of western Tien-Shan with the disjunctive area.

Brief description. Perennial bulbous plant up to 20 cm high. Bract scales of bulb black, papery. Radical leaves 4, narrowly linear, 1-2 mm wide, falcate. Flower solitary, perianth segments 4 cm long, violet. Flowering and fruiting in April-May.

Distribution. Chatkal and Kurama ranges: Akhangaran river (Tashkent and Namangan regions).

Habitat. Alpine slopes.

Quantity. Known from several locations. Total number unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Stenobiont ecology.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [72, 219, 220, 221, 236].

82. Антиқа юно

Юнона великолепная

Juno magnifica (Vved.) Vved.

Камёблик даражаси 1. Зарафшон тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-40 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Илдизи йўғон, урчуқсимон, пиёзи яхши ривожланган. Пояси йўғон, барглари бир-биридан маълум оралиқда ўрнашган. Барглари ўроқсимон, оч яшил рангли, ялтироқ, пастки қисмидаги баргларининг эни 3,5-5 см. Гуллари 3-7 та. Гулқўрғон найининг узунлиги 4,5-5 см, яшил-бинафша рангли, ички гулқўрғон баргчалари оч бинафша рангли, узунлиги 22-27 мм. Чангдонлари оқиш. Уруғи йирик, ғадир-будур, ялтироқ. Апрель-май ойлари гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Самарқанд тоғлари (Омонқўтон довони)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмидаги майин зарра тупроқли ерларда ва қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ва пиёзларининг йиғиб олиниши сабабли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади. У гуллаб, уруғ бермоқда.

Муҳофаза чоралари. Бу тур маълум ерларда тарқалган, табиатда ўсиб турган жойларини назорат остига олиш лозим. Омонқўтон довони атрофида муҳофаза учун ер ажратиш ҳамда Ботаника боғларида экиб ўстириш керак.

Манбалар. [71, 72, 83, 219, 220, 221, 222].

Статус 1. Чрезвычайно редкий эндемик Зарафшанского хребта.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 25-40 см. Корни сильно утолщённые, веретеновидные, луковица хорошо развита. Стебель мощный с расставленными листьями и хорошо заметными междоузлиями. Листья светло-зелёные, блестящие, серповидные, нижние шириной 3,5-5 см. Цветки в количестве

83. Орхидеянамо юнона

Юнона орхидная

Juno orchioides (Carriure) Vved.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тиёншоннинг камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Илдизи урчуқсимон, бир оз йўғонлашган кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи 1,5-2,5 см қалинликда. Пояси 15-25 см, барглари бир биридан маълум оралиқда жойлашган. Барглари очғяшил, ўроқсимон, чети оқ ҳошияли. Гуллари (1) 3-5 та, оч-сариқ, гуллаш охирида бинафшаранг тус олади. Гулқўрғон найи 3-5 см, бинафша рангли. Ташқи гулбаргчалари 3,5-4,5 см, оч-сариқ. Ички гулбаргчалари 1-1,5 см, оч-сариқ, уч бўлакчали. Чангдонлари ва чанг доналари оқиш рангли. Апрель ойида гуллаб, меваси майда пишади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Курама (Оҳангарон дарёси ҳавзаси), Чотқол (Одамтош, Сўқоқ, Чотқол биосфера қўриқхонаси, Чимён), Қоржантоғ (Оқтош), Писком (Ойгаинг, Майдонтол ҳавзасида учрайди) тизмаларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Қозоғистон (Сары-Агач, Джилга, Дарбаза, Сирдарё Қоратоғи) ва Тожикистонда (Мўғилтоғ) тарқалган.

Ўсиш шароити. Адир ва тоғ минтақаларининг тошлишағалли ёнбағирликларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Тошкент, Олма-Ота, Киев ботаника боғларида ўстириб келинмоқда.

Муҳофаза чоралари. Чотқол Биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [71, 72, 83].

Статус 2. Редкое, эндемичное растение западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Клубнелуковица 1.5-2.5 см толщины. Стебель 15-25 см высоты. Листья светло-зеленые, серповидные, по краю окаймленные, б. м. шероховатые. Цветки в числе (1) 3-5, бледно-желтые, по отцветании приобретают фиолетовый оттенок. Наружные листочки околоцветника 3.5-4.5 см длины. Внутренние лис-

3-7. Трубка околоцветника длиной 4,5-5 см, светло-сиреневые; внутренние листочки околоцветника бледно-сиреневые, длиной 22-27 мм, пыльники беловатые. Семена крупные, морщинистые, блестящие. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне.

Распространение. Самаркандский вилоят: Самаркандские горы, перевал Аманкутан.

Места обитания. Мелкоземистые площадки и трещины скал в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов на букеты и выкапывание луковиц.

Культивирование. Успешно интродуцируется. В Ботаническом саду АН РУз цветёт и плодоносит.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [71, 72, 83, 219, 220, 221, 222].

Status 1. Extremely rare species of Zaravshan range.

Brief description. Perennial bulbous plant 25-40 cm high. Roots greatly thickened, fusiform, bulb well developed. Stem vigorous with remote leaves and well visible internodes. Leaves light green, shining, falcate, lower ones 3.5-5 cm wide. Flowers 3-7. Perianth tube 4.5-5 cm long, light lilac; inner perianth-segments pale lilac, 22-27 mm long, anthers whitish. Seeds large, wrinkled, shining. Flowering in April-May, fruiting in June.

Distribution. Samarkand mountains, Amankutan pass (Samarkand region).

Habitat.Clefts of rocks.

Quantity. Unknown.

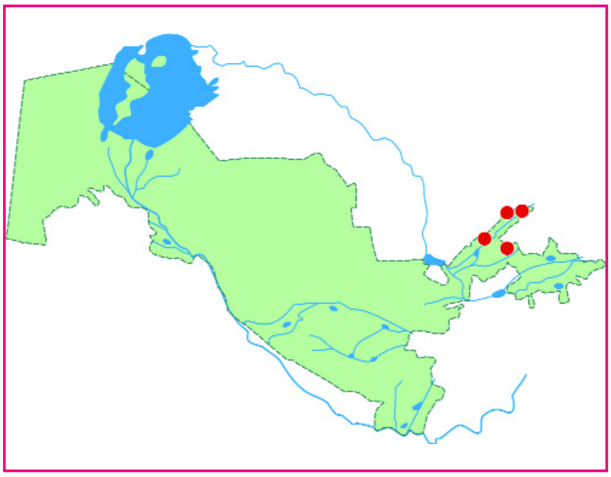
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Picking of flowers an digging out of bulbs.

Cultivation. Introduced successfully. Flowering and fruiting in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [71, 72, 83, 219, 220, 221, 222].



точки околоцветника 1-1.5 см длины, с острой пластинкой. Цветет и плодоносит в апреле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский (бассейн реки Ахангаран), Чаткальский (Адамташ, Сукок, Чаткальский биосферный заповедник, Чимган), Каржантау (Акташ), Пскемский (Ойгаинг, Майдантал) хребты. За пределами Узбекистана: Таджикистан (Моголтау), Казахстан (Сары-Агач, Джилга, Дарбаза, Сырдаринский Каратау).

Места обитания. Мелкоземные и каменистые склоны в предгорьях, нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Не установлена

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники. [71, 72, 83]

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Bulbotuber 1,5-2,5 см wide. Stems 15-25 cm high. Leaves 1-1,5 см wide, light greenish, smooth, with white bordering, sharp. Flowers (1) 3-5,, yellowish, later violetish. Outer tepals 3.5-4.5 cm lg., inner ones 10-15 mm lg., rhomboid,sharp. Flowering and fruiting in April.

Distribution. Kurama (Akhangaran valley), Chatkal (Adamtash, Sukok, Chimgan, Chatkal reserve), Karzhantau (Aktash), Pskem (Ojagaing, Majdantal) ranges. Outside Uzbekistan - Tadzhikistan, Kazakhstan.

Habitat.Stony and fine slopes in the low and middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal reserve.

Literature. [71, 72, 83].

84. Ипполит гулсафсари

Ирис Ипполита

Iris hippolyti (Vved.) Kamelin

Камёблик даражаси 1. Қизилкум қолдиқ тоғларининг эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Туганакпиёзи 1,5 см йўғонликда. Пояси 10 см баландликда. Барглари ўроқсимон, эни 1-1,5 см, силлиқ, четлари оқ хошияли, ўткир. Гуллари биттадан, оч-сиёҳранг. Ташқи гулбарглари 2 см узунликда, ичкилари 15 мм узунликда, ромбсимон, уткирлашган. Март-апрель ойларида гуллаб, меваси апрел- майда пишади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Кўкчатоғ.

Ўсиш шароити. Сувайирғичлар яқинидаги қоятошларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан ва туганакпиёзларидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза этилмайди.

Манбалар. [71, 72, 83].

Статус 1. Узколокальный эндемик низкогорий Кызылкума.

Краткое описание. Клубнелуковица 1,5 см ширины. Стебель 10 см высоты. Листья серповидные, 1-1,5 см ширины, гладкие, по краю бело окаймленные, острые. Цветки бледно-фиолетовые по 1. Внешние листочки околоцветника около 2 см длины, внутренние

85. Светлана гулсафсари

Ирис Светланы

Iris svetlanae (Vved.) F. O. Khass. (Basionym = Juno svetlanae Vved.)

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помиролойдаги камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Туганакпиёзининг эни 2-2,5 см, кулранг қипиқли (тангачали) ўсимлик. Поясининг баландлиги 10-15 см. Барглари ўроқсимон, эни 3-4 см, силлиқ, четлари (атрофи) оқ хошияли, учи ўткир. Гуллари 1-2 та, сариқ. Ташқи гулқўрғон бўлаклари 12-16 см узунликда, ромбсимон, учи ўткирроқ.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қашқадарё хавзаси (Қизилча қишлоқлари атрофи)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Қизил қумтошли тупроқларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

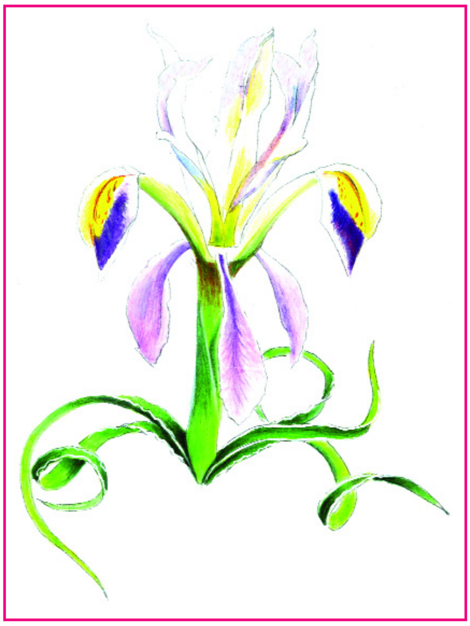
Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиий ўсиб турган жойларининг қисқариши ва моллар боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

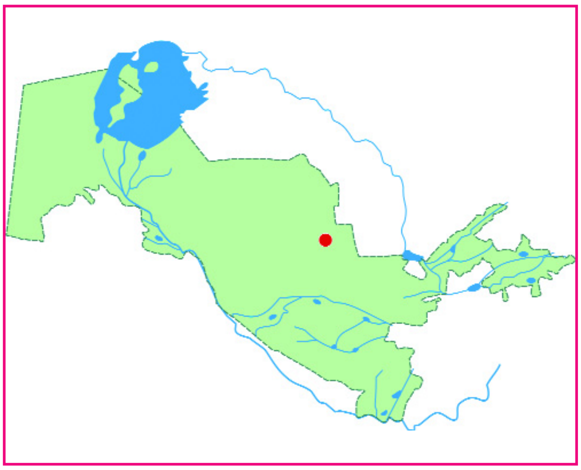
Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар.[71, 72, 83].

Статус 1. Редкий эндемик Западного Памироалая.



Краткое описание. Клубнелуковица 2-2,5 см шир. с серыми чешуями. Стебель 10-15 см выс. Листья серповидные, 3-4 см шир., гладкие, по краю бело окаймленные, острые. Цветки желтые 1-2.



15 мм длины, ромбовидные, островатые. Цветет в марте-апреле, плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Навоийский вилоят: Кокчатау.

Места обитания. Скалы в приводораздельной части.

Численность. Не становлена.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение естественных местообитаний и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [71, 72, 83]

Status 1. Extremely rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Bulbotuber 1,5 см wide. Stems about 10 cm high. Leaves 1-1,5 см wide, smooth, with white bordering, sharp. Flowers 1, pale violet. Outer tepals 2 cm lg., , inner ones 15 mm lg., rhomboid,sharp. Flowering in March-April, fruiting in April-May.

Distribution. Navoi district: Kokchatau mountains.

Habitat.Clefts of rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers an digging out of bulbs.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [71, 72, 83].

Внешние листочки околоцветника 4-5 см дл., внутренние 12-16 мм дл., ромбовидные, островатые. Цветет в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: бассейн реки Кашкадарья (кишлаки Тойча и Кызылча).

Места обитания. Краснопесчанники.

Численность. Не установлена

Размножение. Семнное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение естественных местообитаний и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [71, 72, 83].

Status 1. Extremely rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Bulbotuber with grayish tunics, 2-2,5 см wide. Stems about 10-15 cm high. Leaves 1-1,5 см wide smooth, semilunar, 3-4 cm wide, with white bordering, sharp. Flowers 1-2, yellow. Outer tepals 4-5 cm lg., , inner ones 12-16 mm lg., rhomboid,sharp. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Kashkadarja district: nearby villages Tojcha and Kyzylcha.

Habitat.Red sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Decreasin of habitats and grazing.

Cultivation. Np information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [71, 72, 83].

Зирадошлар (Соябонгулдошлар) ойласи - Семейство Сельдерейные (Зонтичные) - Apiaceae (Umbelliferae)

86. Майда мевали дорема

Дорема мелкоплодная

Dorema microcarpum Korovin

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсининг шарқидаги камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м гача етадиган кўп йиллик ўт. Барглари тўрт карра патсимон бўлинган, бўлаклари наштарсимон, бутун ёки ярмигача ажралган, ҳар икки томони қисқа тукли. Соябончалари қисқа шохчаларда биттадан ёки иккитадан бўлиб, кетма-кет ўрнашган. Соябончаларидаги гуллари 10 тадан. Меваси майда, узунлиги 6-7 мм. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Наманган ва Фарғона вилоятлари: ғарбий Тяншанда: Чотқол тизмасида (Қўқонбий ва Тергачи қишлоқлари оралиғи), Олой тизмасида (Шоҳимардон) тарқалган. Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларида соғ тупроқли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик-кичик майдонларда якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликнинг камайишига ўсиб турган ерларнинг қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун ўзлаштирилиши ва чорва молларининг боқилиши сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1961 йилдан бошлаб ўстириб келинади.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиатда ўсиб турган жойлари назорат остига олинмоғи лозим.

Манбалар. [192, 207, 221].

Статус 2. Очень редкий эндемик западного Тяньшаня и Северного Памиролаая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 1-2 м. Листья сероватые, четырежды перисто-рассечённые на

87. Денов жуфтуруғи

Шарозонтичник денауский

Sphaerosciadium denaense (Schischk.) Pimenov et Kljuykov

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги йўқолиш арафасида турган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м га етадиган поликарп ўсимлик. Поядаги барглари бандли, япроғи бандига тенг, кенгайган нов пояни ўраб туради. Узунлиги 20-30 см, эни 10-20 см, уч марта патсимон қирқилган. Соябони 10-12 нурли, уруғлаган вақтида нурларининг узунлиги 9-12 см га етади, деярли туксиз. Ўрама барглари ва баргчалари йўқ. Меваси икки бўлакли, юмалоқ. Апрель-майда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Сангардак дарё водийси (Нилу қишлоғидан Хондиза дарёсининг қуйи оқимигача)да ва Тўполон дарёсининг ўрта оқимида тарқалган .

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қоялар-да ўсади,

Сони. 2009 йилда Сангардакда 70 та тупи топилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур ўсадиган ерларда кўплаб чорва моллари боқилади.

Маданийлаштирилиши. 2009 йилдан "Ботаника" ИИЧМ да ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу турнинг биологик хусусиятларини ўрганиб чиқиш лозим.

Манбалар. [193, 219, 220, 221].

Статус 1. Редчайший реликтовый эндемичный вид и род юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Поликарпик высотой около 1 м. Стеблевые листья на черешках, при основании сразу расширенных в стеблеобъемлющее влагалище, почти равное по длине пластинке, длиной 20-30 см и шириной 10-20 см, почти трижды перисторассечён-

ланцетовидные цельные и до половины надрезанные дольки,, с обеих сторон с коротким опушением. Зонтички расположены на коротких веточках по 1 или по 2 друг над другом. Цветков в зонтичках по 10. Плоды мелкие, длиной 6-7 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Наманганский и Ферганский вилояты: Западный Тянь-Шань: Чаткальский хребет - по дороге от селений Куканбия и Тергачи (Наманганский вилоят) и Алайский хребет (Шахимардан). За пределами Узбекистана: Кыргызстан.

Места обитания. Глинисто-щебнистые склоны в предгорьях.

Численность. Встречается единичными экземплярами на небольших площадях.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение мест естественного произрастания под сельхозугодья, выпас.

Культивирование. С 1961 г успешно выращивался в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [192, 207, 221].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan and northern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 1-2 m high. Leaves greenish, four-pinnatisect into lanceolate, entire, half-incised segments, puberulent on both sides. Umbelets on short peduncles in 1 or 2, forming racemose synflorescence, with ca. 10 flowers. Fruit small, 6-7 mm long. Flowering May, fruiting June.

Distribution. Western Tien-Shan: Chatkal ridge - along the road from the villages of Kukanbiya and Tergachi (Namangan region) and Alaj ridge (Shakhimardan). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan.

Habitat. Clayish-sceleton slopes in foothills.

Quantity. Solitary specimens in small areas.

Reproduction. Seeds.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Since 1961 successfully cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection.Not protected.

Literature. [192, 207, 221].

ные. Зонтики 10-12-лучевые, при плодах с широко раскинутыми, длинными (9-12 см), почти голыми лучами. Обёртки и оберточки отсутствуют. Плод двойчатый, шаровидный. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: долина реки Сангардак, от кишлака Нилю до низовьев Хандизы и реки Тупаланг в среднем течении.

Места обитания. Скалы в среднем поясе гор.

Численность. В 2009 году зарегестрировано 70 растений в Сангардаке.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Культивируется в НПЦ "Ботаника" с 2009 года.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [193, 219, 220, 221].

Status 1. Rarest relic endemic species and genus of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Polycarpic plant about 1 m high. Leaves with petioles, at the base abruptly dilated in amplexicaul sheaths, with blades 20-30 cm long, 10-20 cm broad, nearly tripinnatisected; terminal lobes decurrent, broadly ovate, 3-7 cm long, 2.5-4 cm broad, lobed. Umbels 10-12-rayed, in fruiting with widely spreading, long (9-12 cm), nearly glabrous rays. Involucres and involucels absent. Fruit didymous, globose. Flowering April-May, fruiting May.

Distribution. Hissar ridge: Tupalang and Sangardak valleys, from Nilyu to Khandiza (Surkhandarya region).

Habitat. Rocks in the midlle mountainous zone.

Quantity. In 2009 70 plants were registered in Sangardak valley.

Reproduction. Seeds.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Planted in SPC Botanika in 2009.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [193, 219, 220, 221].

88. Попов жўякмеваси

Бороздоплодник Попова

Aulacospermum popovii (Korovin) Kljyukov, Pimenov et V. N. Tikhom.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги ареали ажралган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-50 см, ўқ илдизли кўп йиллик монокарп ўсимлик. Илдизининг йўғонлиги 1 см га етади. Илдиз бўғизи эски қуриган баргларининг бандлари билан қопланган. Ёпирма барглари патсимон, қирқилган, барг банди ингичка қанотчали, тўқ яшил рангли. Пояси бақувват, жўякли, асосидан бошлаб шохланган. Соябони кўп, 10-18 нурли, эни 5-7 см. Тожбарглари сарғиш. Меваси чўзиқ, ён томонидан қисилган. Август ойида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Ғарбий Тяншанда: Угом, Писком ҳамда Чотқол (ғарбий қисми) тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1600-2000 м баландликда тоғларнинг шимолий ва шимоли-шарқий ёнбағирларидаги оҳактошли қояларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади. 7 ерда ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик сонининг камлиги унинг ҳаётида бир марта гуллаб, мева бериши (монокарп) ва уруғининг яхши унмаслиги ҳамда ўсимликнинг алоҳида шароитга (оҳактошларда) мослашганлигидадир.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилганда ўсиб, сўнг қисқа вақт ичида қуриб қолган.

Муҳофаза чоралари. Биологик хусусиятлари ўрганилиши лозим.

Манбалар. [19, 192, 221].

Статус 2. Редкий узкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетний стержнекорневой травянистый монокарпик высотой 40-100 см. Корень толщиной до 1.8 см, корневая шейка одета остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья перисторассечённые, с узкокрылатыми черешками, темно-зелёные. Стебель крепкий, бороздчатый, от самого основания ветвящийся; верхние ветви мутовчатые. Зонтики многочисленные, с 10-18 лучами, 5-7 см в поперечнике. Лепестки желтоватые. Плод продолговатый, слегка

---

89. Тяншан камелинияси

Камелиния тяньшанская

Kamelinia tianschanica F.O.Khass. et I. I. Malzev

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-50 см, кўп туганакли, кўп йиллик поликарп ўсимлик. Илдиз бўғизидаги барглари узун бандли, япроғи уч карра бўлинган, бўлаклари овалнаштарсимон. Поядагилари бандли, юқоридагилари қисқариб новга айланган. Соябонидаги 5 та ўрама баргчали нурлар 5-10 та, узунлиги 10 см. Косачаси пардасимон тишли. Гултожи оқ. Меваси юмалоқроқ, узунлиги 4 мм, эни 5 мм. Меваси июлда етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Ғарбий Тяншанда: Оҳангарон дарёси ҳавзасида иккита ўсиш жойи маълум - Дукентсой ва Қорабоғсой.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1500-1800 м баландликда мустахкамланган шағалли тошлар орасида тарқалган.

Сони. Дукентсойдаги популяцияси ўрганилган. 80 га майдонда 300 дан ортиқ ҳар хил ёшдаги туплари маълум.

Кўпайиши. Ўрганилмаган.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўрганилмаган.

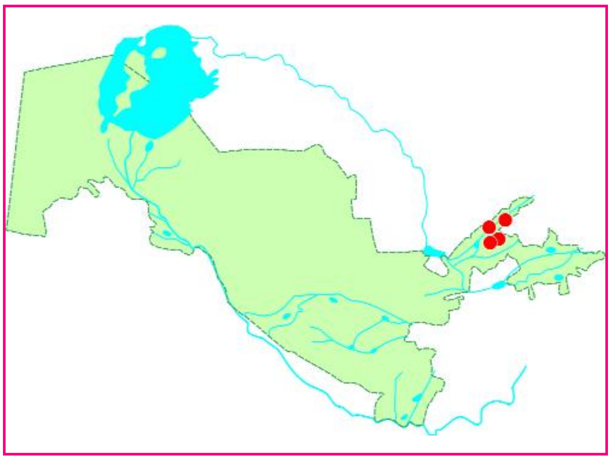
Маданийлаштирилиши. Маданийлаштирилмаган.

Муҳофаза чоралари. Ўсиш жойлари Угом-Писком миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [221, 405].

Статус 1. Редкий реликтовый эндемичный вид и род западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое растение с пальчато ветвящимися клубневидно вздутыми корнями. Стебли 30-50 см высоты. Прикорневые листья



сжатый с боков. Цветёт в августе, плодоносит в сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Западный Тянь-Шань: Угамский, Пскемский хребты и западная оконечность Чаткальского хребта). За пределами Узбекистана: Кыргызстан.

Места обитания. Трещины и уступы отвесных известняковых скал северной и северо-восточной экспозиции в среднем поясе гор (1600-2000 м).

Численность. Встречается единичными экземплярами на небольших площадях. Известно 7 популяций.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Редкое монокарпическое растение с узким экологическим диапозоном.

Культивирование. Непродолжительное время культивировался в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимо изучение биологических особенностей.

Источники. [19, 192, 221].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan with the disjunctive area.

Brief description. Perennial plant with tap- roots. Herbaceous monocarp 40-50 cm high. Root up to 1,8 cm thick, root collar with residues of petioles of dead leaves. Radical leaves dark green, pinnatisected, with narrowly winged petioles. Stem firm, sulcate, branching from the base. Umbels numerous, with 10-18 rays, 5-7 cm in diam. Petals yellowish. Fruit oblong, slightly compressed. Flowering in August, fruiting in September.

Distribution. Western Tien-Shan: Ugam, Pskem and Chatkal ranges (Tashkent region). Outside Uzbekistan - Kirgyzstan.

Habitat. Clefts and ledges of plumb lime-stony rocks of the northern and north-eastern expositions in the middle belt of mountains (1800-2000 m above sea level).

Quantity. 7 populations are known.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Rare monocarp plant with strict ecology.

Cultivation. For a short time it was cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [19, 192, 221].

на удлиненных черешках, пластинки их трижды рассеченные на ланцетно-овальные доли. Стеблевые листья нижние на черешках, верхние редуцированные до влагалищ. Лучей зонтика 5-10 до 10 см длины, с оберточками из 5 листочков. Зубцы чашечки пленчатые. Лепестки белые. Плоды черные, округлые, 4 мм длины, 5 мм ширины. Цветет в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Западный Тянь-Шань: в долине реки Ахангаран известно две популяции - Дукнтсае и Карабау.

Места обитания. Каменистые осыпи в диапозоне высот 1200-1600 м.

Численность. Изучена популяция в Дукентсае. На площади около 80 га произрастает более 300 особей различного возраста.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Стенобионтный и реликтовый вид.

Культивирование. Высажен в НПЦ Ботаника в 2009 г.

Меры охраны. Находится на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [221, 405].

Status 1. Rare, relic, endemic species and genus of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial monocarpic plant with numerous finger-like branching, swollen roots. Stems 30-50 cm high. Radical leaves with long petioles, their blades trisected into lanceolate-oval lobes. Lower stem leaves with petioles, upper ones reduced up to sheaths. Umbel rays 5-10, up to 10 cm long, involucels with 5 bracts. Calyx teeth scarious. Petals white. Fruits subglobose 4 mm long, 5 mm wide. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Western Tien-Shan: Chatkal range (surroundings of Yangiabad, the Karabau and Dukantsai rivers).

Habitat. Stony slopes at 1200-1600 m.

Quantity. Population in Dukantsaj was studied. On the area of 80 hectares more than 300 plants were registered.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic and stenobiont taxon.

Cultivation. No information.

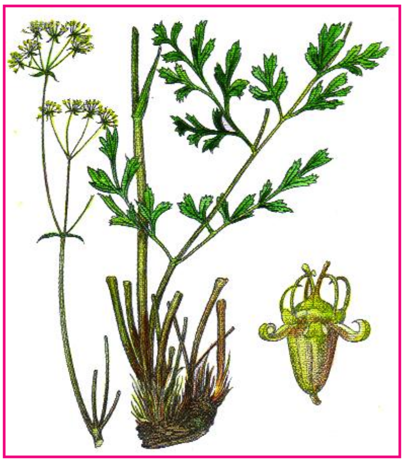
Measures of protection. Protected in Ugham-Chatkal National park.

Literature. [221, 405].

90.Сумбул ковраки

Ферула мускатная

Ferula sumbul (Kauffm.) Hook. f.



Камёблик даражаси 2. Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари 2-5 та, ингичка, юқори қисмидан шохланувчан. Барглари қаттиқ, илдиз бўғизида ўрнашган. Япроғи уч карра патсимон қирқилган, учидаги бўлаклари наштарсимон ёки чўзиқ. Гуллари сариқ рангли. Косача барглари тишчали. Меваси майда, узунлиги 7 мм, эни 4 мм. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий, Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Нурота, Туркистон, Зарафшон ва Ҳисор тизмаларида тарқалган Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда, бутазорларда ўсади.

Сони. Ниҳоятда камёб, тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маҳаллий аҳоли томонидан доривор ҳамда упа-элик хом ашёси сифатида узлуксиз равишда йиғиб олиниши унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Тошкент Давлат Университетининг Ботаника боғида бундан бир неча йиллар олдин ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Статус 2. Редкий эндемик Памироалая.

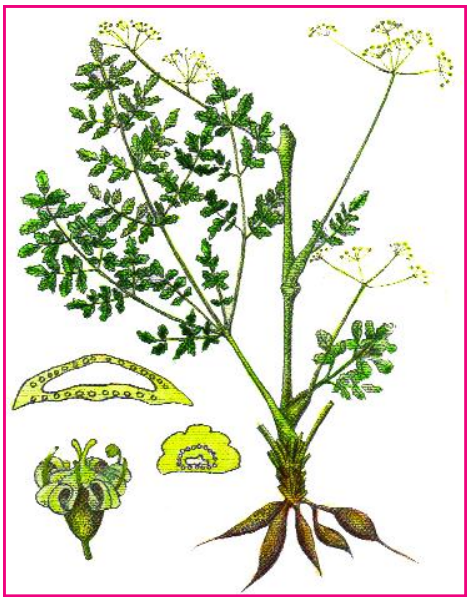
Краткое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение высотой до 150 см. Стебли в количестве 2-5, тонкие, в верхней части ветвящиеся. Листья жёсткие, в прикорневой розетке. Пластинка трижды перисто-рассечённая, конечные дольки яйцевидные, ланцетные или продолговатые, 2-3 см длиной, 1-1.5 см шириной, зубчатые. Цветки жёлтые. Зубцы чашечки заметные. Плоды мелкие, длиной 7 мм и шириной 4 мм. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Самаркандский, Навоийский, Кашкадарьинс-

91. Туганакли ковраки

Ферула клубненосная

Ferula tuberifera Korovin



Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жануби-ғарбидаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик монокарп ўсимлик. Илдизи қисқа, учи туганак билан тугайди. Поясининг бўйи 50-60 см, оч яшил рангда, бўғим оралиқлари пуфаксимон шишган, ўрта қисмидан шохланган. Поянинг пастки қисмидаги шохлари кетма-кет, юқоридагилари эса ҳалқа шаклида ўрнашган. Ёпирма барглари ромб шаклида, қисқа бандли. Соябони ҳар хил: ўртасидагилари деярли бандсиз, 7-13 нурли, диаметри 8 см атрофида, ён томондагилари 2-3 тадан бўлиб бирлашган. Соябончалари 10-15 гулли. Тожбарги сариқ рангли, чўзиқ-овалсимон. Мевалари овалсимон, оқиш-сариқ рангли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида (Кўхитанг, Чўлбаир) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ва тош-шағалли ерларда, арчазорларда тарқалган.

Сони. Кўпинча якка-якка ҳолда, баъзан тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғи етилмаган пайтда ўсимликни чорва молларининг барча турлари яхши истеъмол қилади. Шунингдек, ем-хашак сифатида ўриб олинади.

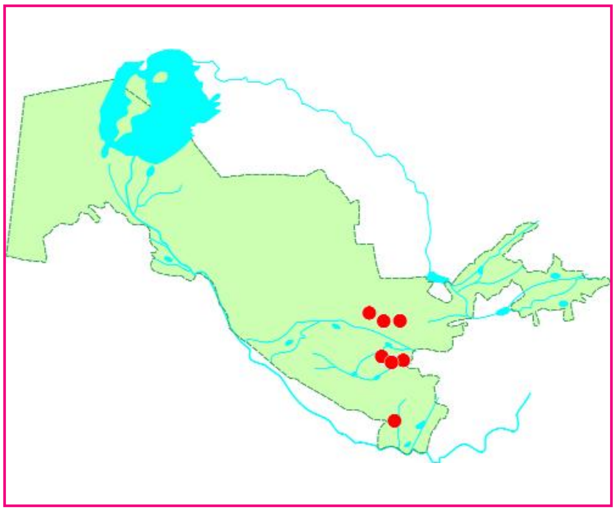
Маданийлаштирилиши. Экиб ўстирилмайди.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Статус 2. Редкий вид юго-западного Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее монокарпическое растение. Корень короткий, разветвленный, с клубнями на боковых корнях. Стебель бледно-зелёный, высотой 50-60 см, в узлах вздутый, от середины ветвящийся. Нижние ветви очередные, верхние-мутовчатые. Прикорневые листья в очертании ромбические, трижды перисторассеченные; конечные дольки обратнояйцевидные, 1.5-2 см длиной, зуб-



кий и Сурхандарьинский вилояты: Хребты Нуратау, Туркестанский, Зарафшанский и Гиссарский. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые склоны среднего пояса гор, среди зарослей кустарников.

Численность. Крайне редок, встречается небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивная и нерациональная заготовка местным населением в качестве лекарственного и парфюмерного сырья.

Культивирование. Ранее успешно культивировался в Ботаническом саду ТашГУ (Ташкент).

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Status 2. Rare endemic species of Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 150 cm high. Stems 2-5, thin, branched above. Leaves rigid, mainly radical rosette. Blade tripinnatisected, terminal lobes ovate, lanceolate or oblong. Flowers yellow. Calyx teeth prominent. Fruits small, 7 mm long and 4 mm wide. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Nuratau, Turkestan, Zaravshan, Hissar ranges (Samarkand, Navoi, Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Stony slopes in the middle belt of mountains, among shrubs.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive and irrational laying-in as medicinal and perfume raw material by the native population.

Cultivation. Early was successfully cultivated in the Botanical Garden of Tashkent State University (Tashkent).

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

чатые. Зонтики разные: центральные почти сидячие, 7-13-лучевые, около 8 см в диаметре, боковые собраны по 2-3. Зонтички 10-15-цветковые. Лепестки жёлтые, продолговато-овальные. Плоды овальные, бледно-жёлтые. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: юго-западные отроги Гиссарского хребта: Кугитанг, Чульбаир. За пределами Узбекистана: Туркменистан

Места обитания. Каменистые и щебнисто-галечниковые субстраты в среднем поясе гор, в арчовниках.

Численность. Часто встречается единичными экземплярами, реже образует небольшие группы.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас (в стадии незрелых плодов хорошо поедается всеми видами животных) и сенокосы.

Культивирование. Не культивируется.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Status 2. Rare and endemic species of south-western Uzbekistan.

Brief description. Perennial monocarpic plant. Root short, branching, with tuberiform thickenings at lateral roots. Stem pale green, 50-60 cm high, inflated in nodes, branched from the middle. Lower branches. Radical leaves rhombic in outline, tri-pinatisect; terminal lobes obovate, 1.5-2 cm long, dentate. Umbels of different kinds: central ones subsessile, 7-13-rayed, about 8 cm in diam., lateral ones united in 2-3. Umbellules 10-15-flowered. Petals yellow, oblong-oval. Fruits oval, pale yellow. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. South-western virgs of Hissar range: Kugitang, Chulbair (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Stony and sceleton - pebble substrates in the middle belt of mountains, in juniper stands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Uncultivated.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

92. Қизилқум ковраки

Ферула кызылкумская

Ferula kyzylkumica Korovin

Камёблик даражаси 2. Қизилқумдаги қолдиқ тоғларда ўсадиган камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган поликарп ўт. Пояси ўрта қисмидан рўвақсимон шохланади, кейинчалик қизил рангга киради. Шохлари кетма-кет жойлашган. Ёпирма барглари қисқа ва йўғон бандли, кенг новли. Япроғи кенг ромбсимон, учтадан бўлакка ажралган, бўлаклари ўз навбатида икки карра патсимон бўлинган. Поядаги баргларининг япроқлари жуда қисқарган. Соябонлари ўрама баргчаларисиз, 10 гулли. Косача барглари тишсиз, тожбарглари сариқ рангли. Меваси чўзиқ-овалсимон. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқумдаги қолдиқ тоғлар (Томдитоғ, Белтоғ, Сангрунтоғ, Бўкантоғ, Қулжуқтоғлар)да ва ола жинсларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда, ола жинсларда ва чиқиб қолган туб жинсларда тарқалган.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ўсади.

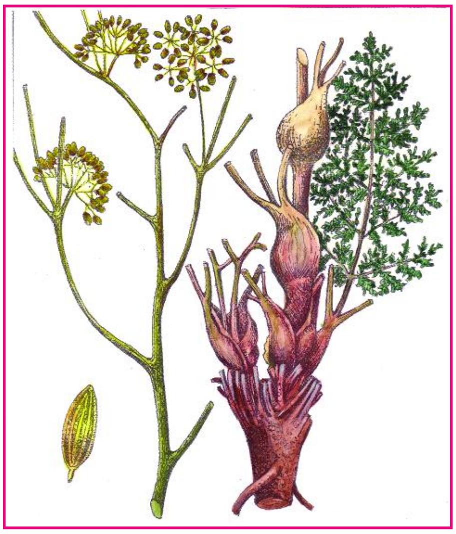
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг ҳаддан ташқари кўплаб боқилиши сабабли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Қизилқумда Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг тажриба станциясида синаб кўрилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [191, 195, 219, 220, 221, 313].



Статус 2. Редкий эндемик останцевых гор Кызылкумов.

Краткое описание. Поликарпическое растение высотой 50 см. Стебель в средней части ветвящийся в неширокую метёлку, позднее краснеющий. Ветки очередные. Листья прикорневые, на коротких и толстых черешках, расширенных во влагалище. Пластинка листа в очертании широкоромбическая, тройчаторассечённая,

---

93. Пратов ковраги

Ферула Пратова

Ferula pratovii F.O.Khass. et I. I. Malzev

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир Олойдаги камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Поликарп ўсимлик, бўйи 30-60 см. Пояси туксиз. Баргларининг кўпчилиги илдиз бўғизида жойлашган, қини қабариқли, 3 карра бўлинган (кесилган) оқ тукли, учки бўлаги тескари тухумсимон, 3-5 бўлакли. Соябони 4-8 шуғлали, узунлиги 2-3 см. Соябонининг шуғласи 8-10 та. Ўрама баргли ва ўрама баргчасиз. Косачасининг тишлари тўмтоқроқ. Гултожи оқиш, овалсимон. Стилоподи ясси. Тугунча ва меваси туксиз, июнда гуллаб, меваси июлда етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Хисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида тарқалган. (Вуари қишлоғи атрофида).

Ўсиш шароити. Денгиз сатхидан 2400 м баландликдаги гипсли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 60 туп ўсимликдан иборат 2 та популяцияси аниқланган.

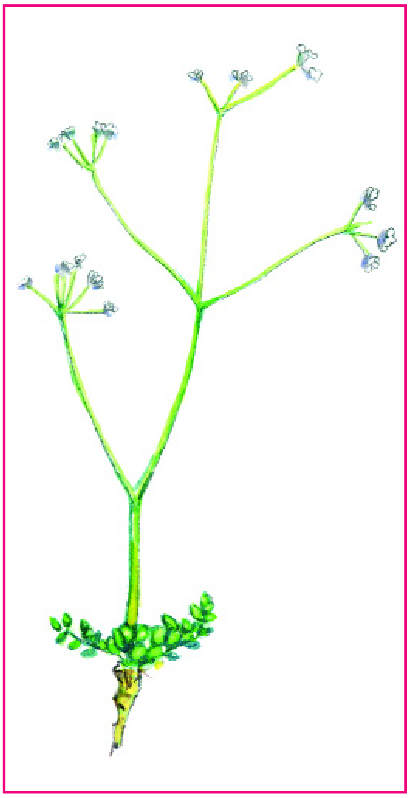
Кўпайиши. Уруғи орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиий ўсиб турган жойларининг бузилиши ва кўплаб мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди

Манбалар.[402, 404].



конечные доли яйцевидные, 5-10 мм длиной, перистонадрезанные. Стеблевые листья с сильно уменьшенной пластинкой. Зонтики без обёрточек 7-10-цветковые. Чашечка без зубцов, лепестки желтые. Плоды продолговато-овальные. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Бухарский и Навоийский вилояты: Останцевые горы и пестроцветы Кызылкумов: Тамдытау, Белтау, Сангрунтау, Букантау, Кульжуктау.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны, пестроцветы и выходы) коренных пород.

Численность. Встречается единичными особями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Испытывается в коллекционном питомнике Института ботаники АН РУз в Кызылкумах.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Status 2. Rare and endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Polycarpic herbaceous plant 50 cm high. Stem in the middle part branching in narrow panicle, later reddish. Branches alternate. Radical leaves with short thick petioles, broaden in sheath. Leaf blade broadly rhombic in outline, tripinnatisect, segments bipinnatisected. Cauline leaves with strongly reduced blade. Umbels without involucels, 10-flowered. Calyx without teeth, petals yellow. Fruits oblong-oval. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum: Tamdytau, Beltau, Sengruntau, Bukantau, Kuldjuktau (Bukhara and Navoi regions).

Habitat. Solitary specimens.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. Tested in the collection nursery of the Botanical Institute of Uzbek Academy of Sciences in Kyzylkum.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [191, 195, 219, 220, 221, 313].

Статус 1. Редкий эндем западного Памироалая.

Краткое описание. Поликарпическое растение 30-60 см высотой. Стебель ветвящийся. Прикорневые листья трижды рассеченые с внагалищем, опущенные, остальные овальные, 3-5 раздельные. Зонтик с 4-7 лучами, 2-3 см длины, зонтички 8-10 лучевые. Прицветников и прицветничков нет. Зубцы в чашечку, тупые. Лепестки белые, овальные, стилоподжатые. Завязь и плод чопые. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: юго-западные отроги Гиссарского хребта (окрестности кишлака Вуары).

Места обитания. Гипсированные склоны на высоте 2400 м.

Численность. 2 популяции (60 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Разрушение естественных местообитаний и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [402, 404].

Status 1. Rare species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial polycarpous herb. Stems naked. Leaves all radical tripinnatisected; with visible vagina, whitish haired, lateral parts ovate, 3-5 lobed. Umbels with 4-8 rays, 2-3 cm lg.,umbellets 8-10 rays. Bract and bracteoles abscent. Calyx teeth obtuse. Petals white, ovate.Stylopodia depressed. Ovary and fruit glabrous. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Western Hissar range: nearby village Vuary (Kashkadarja district).

Habitat. Gypsaceous slopes (2400 m.s.l.).

Quantity. 2 populations (60 plants).

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of habitats.

Cultivation. No cultivation.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [402, 404].

94. Федченко ковраги

Ферула федченковская

Ferula fedtschenkoana Koso-Pol.

Камёблик даражаси 1. Гарбий Помир-Олойдаги камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Умуман туксиз кўп йиллик поликарп ўт ўсимлик. Пояси якка ёки бир неча, ингичка, кам ҳолларда бинафшаранг, юқори қисмида қалқонсимон шохланган. Шохлари кетма-кет, юқоридагилари қарама-қарши. Баргларининг оч-кўк, юмшоқ, туксиз, 5 карра бўлинган (кесилган), учки бўлаги торайган, 10-20 мм узунликда. Соябони 4-8 шуълали. Соябончасининг шуъласи 8-10 та. Косачаси калта тишчали. Гултожи сариқ, овалсимон, 1,4 мм узунликда. Меваси узунчоқ-оавлсимон, туксиз, 6 мм узунликда, эни 3,5 мм. Майда гуллаб, меваси июнда етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Қашқадарё, Сурхандарё вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Қизилдарёнинг юқорилари),Туркистон ва Молгузор тизмалари. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.

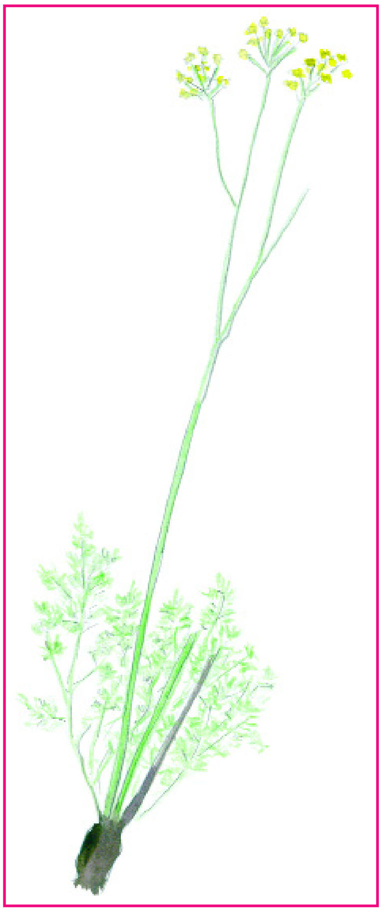
Ўсиш шароити. Арчазорларнинг шимолий ёнбағирликларидаги соз тупроқли-шағалли жойларда ўсади.

Сони. Якка-якка холда, 10x10 м2 майдонга 2-3 ўсимлик тўғри келади.

Кўпайиши. Уруғи орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.



Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [191, 195, 313].

Статус 2. Редкое растение Западного Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое совершенно голое травянистое растение. Корень веретеновидный. Стебель одиночный или их несколько, тонкий, нередко фиолетовый, в верхней части щитковидно ветвящийся; ветви очередные, верхние супротивные. Листья сизоватые, мягкие, голые, 5-перисто рассеченные; конечные доли узкие, 10-20 мм длифайли камайиб бормоқда.

95. Коржинский ковраги

Ферула Коржинского

Ferula korshinskyi Korovin

Камёблик даражаси 2. Шимолий Помиролойнинг камёб ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Туксиз кўп йиллик монокарп ўт ўсимлик. Илдизида шарсимон йўғонлашган жойлари бор. Пояси одатда бир нечта, ингичка, 2 м гача баландликда, баргсиз, юқори қисмидан икки ёки уч марта шохланган. Барглари уч-тўрт марта уч карра патсимон қирқилган, охирги қисми наштарсимон-овал ёки чўзинчоқ шаклда, 1,5-6 см узунликда, қирралари бутун. Соябони 5-11 шуълали, 6-8 см диаметрга эга. Косачаси калта тишчали. Гултожибарглари сариқ, майда, овалсимон. Меваси оч кулранг, овалсимон, 6-7 мм узунликда. Июль ойида гуллаб, августда мевалайди.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмаси (Шохимардон дарёси ҳавзаси). Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Ёнғоқзорларда, майин тупроқли-тошлоқлик ён бағирларда ўсади.

Сони. Маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тоғ этакларидаги ерларнинг тинимсиз ўзлаштирилиши ҳамда ёнғоқзорлар майдонининг қисқариб бораётганлиги ту-

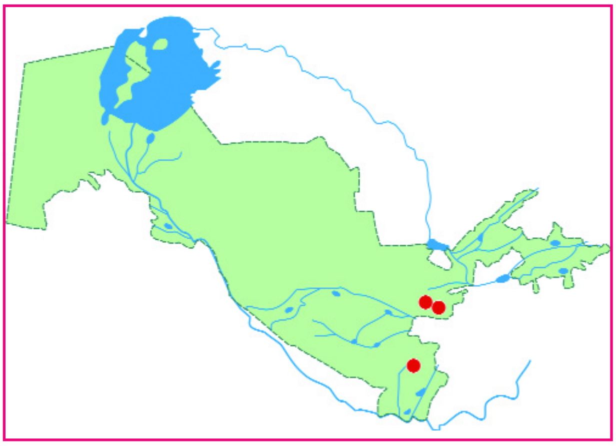
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофазага олинмаган.

Манбалар [191, 195, 313].

Статус 2. Редкое растение северного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое совершенно голое травянистое растение с вертикальным реповидно вздутым корнем. Стеблей обычно несколько;



ной. Зонтики конечные 4-8 лучевые. Зонтички 10-цветковые. Чашечка коротко зубчатая. Лепестки желтые, овальные, 1,4 мм длины. Плоды продолговато овальные, сжатые со спинки, голые, 6 мм длиной, 3.5 мм шириной. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Джизакский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Гиссарский (верховья Кызылдарьи), Туркестанский и Мальгузарский хребты. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые северные склоны в арчовом поясе.

Численность. Встречается одиночно, по 2-3 растений на 10x10 м^2.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Не культивировался.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники. [191, 195, 313].

Status 2. Rare species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial monocarpic glabrous herbs. Root vertical. Stems solytary to severalreduced, with several or numerous ascending bracts, passing out of leaf rosette, up to 10 cm long. Leaves all radical pinnate to bipinnatisect; terminal lobes elliptic, ca. 2 mm long. Umbels having two forms: central ones larger, sessile, lateral ones smaller, at branch tops. Bract and bracteoles entire. Calyx without teeth. Petals white, ovate, 1.4 mm long. Fruits oblong-ovate, glabrous, 6 mm long, 3.5 mm broad. Flowering in May; fruiting in June.

Distribution. Dzhisak, Kashkadarya and Syrkhandarya regions: Saravschan, Hissar (Kyzyldarya river basin), Turkestan and Malguzar ranges. Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Schistaceous northern slopes in juniper belt.

Quantity. Solitary or by 2-3 plans at 10mX10m plots.

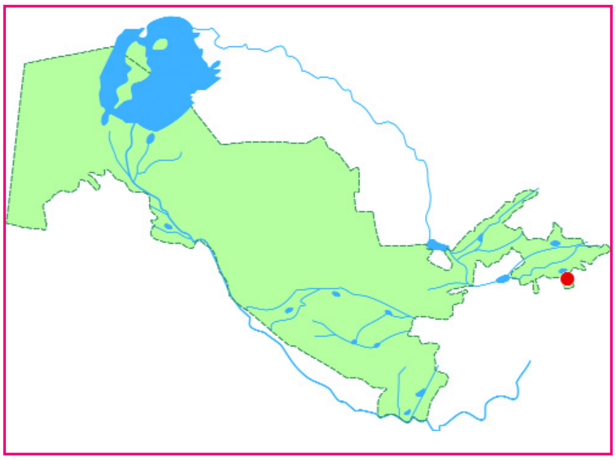
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No cultivation.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [191, 195, 313].



они сизые, тонкие, до 2 м высоты, безлистные, вверху дважды или трижды ветвящиеся. Листья трижды-четырежды тройчаторассеченные; конечные доли ланцетно-овальные или продолговатые, 1.5-6 см длиной, 6-15 мм шириной, цельнокрайние. Зонтики конечные 5 - 11 лучевые, 6 - 8 см в диаметре. Чашечка с короткими зубцами. Лепестки желтые, мелкие, овальные. Плоды сизые, сжатые со спинки, овальные, 6-7 мм длины. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет (долина реки Шахимардан). За пределами Узбекистана: Кыргызстан.

Места обитания. Лессовые, мелкоземисто-каменистые склоны в поясе ореховых лесов.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение горных ландшафтов, сокращение площади ореховых лесов.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники.[191, 195, 313].

Status 2. Rare species of northern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial polycarpic glabrous herbs with vertical , swollen turnio-like roots. Stems usually several, glaucous, thin up to 2 m high, twice or thrice branching above. Leaves 3-4-ternatisect; terminal lobes lanceolate-ovate or elongate, 1.5-6 mm long, 6-15 mm broad, entire. Umbels terminal, 6-8 cm in diam., with 5-11 rays. Calyx teeth short. Petals yellow, small, elliptic. Fruits glaucous, compressed dorsally, elliptic, 6-7 mm long. Flowering in July; fruiting in August.

Distribution. Fergan region: Alaj range, Schashimardan. Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan

Habitat. Loess, clayey-stony slopes in walnut forest belt.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of walnut forests, economic activity in mountain landscapes.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [191, 195, 313].

96. Ўринбосар коврак

Ферула замещающая

Ferula vicaria Korovin

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийси жанубий адирларининг камёб эндеми.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик монокарп ўт ўсимлик. Илдизида шарсимон йўғонлашган жойлари бор. Пояси якка, ингичка, 20-60 см баландликда, қалқонсимон шохланган. Барглари калта, мустахкам тукли, 3-4 карра патсимон қирқилган, учки бўлаклари ингичка-узунчоқ, 0.5-2 см узунликда; поя барглари трубкасимон ёпирма баргларгача редукцияланган. Соябони 2-5 шуълали; соябончалари 7-8 гулли. Косачаси тишчасиз. Гултожибарглари деярли ясси, кенг овалсимон, оч яшил-қўнғир. Меваси тескари тухумсимон, 4.5-6 мм узунликда.

Июнь-июль ойларида гуллаб, мева ҳосил қилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти:

Ўсиш шароити. Тоғ этакларида тошлоқларда, гипсли туб жинсларда ва бошқа тоғ жинсларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ўсади. Бир нечта жойда ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тоғ этакларидаги ерларнинг тинимсиз ўзлаштирилиши ҳамда чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тўплар устидан назорат ўрнатилиши лозим.

Манбалар [191, 195, 313].

Статус 2. Редкий эндемик южных предгорий Ферганской долины.

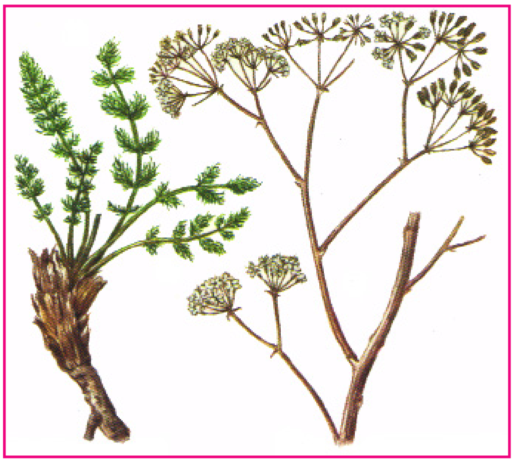
Краткое описание. Многолетнее монокарпическое травянистое растение. Корни с шаровидными утолщениями. Стебель одиночный, тонкий, 20-60 см высоты, вверху щитковидно ветвящийся, Листья слегка шероховатые от коротких жестких волосков, 3-4 пе-

---

97. Северцов мўғултовияси

Моголтавия Северцева

Mogoltavia sewerzowii (Regel) Korovin



Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсида жуда кичик майдонларда учрайдиган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Илдизи туганакли ўқ илдиз. Пояси кўпинча асосидан шохланган. Ёпирма барглари қалин, банди ясси, наштарсимон новли. Соябонлари икки хил (ўрта ва ёнбош), 18-25 та тенг нурли. Гуллари бир хил узунликдаги гулбандларга ўрнашган. Меваси эллипссимон, деярли бандига тенг. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Ванновский номли темир йўл станцияси атрофида тарқалган. Тожикистон ва Қирғизистонда ҳам учрайди (Мўғултоғ, Туркистон ва Олой тизмалари).

Ўсиш шароити. Тоғ этакларида тошлоқларда, гипсли туб жинсларда ва бошқа тоғ жинсларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ўсади. Бир нечта жойда ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тоғ этакларидаги ерларнинг тинимсиз ўзлаштирилиши ҳамда чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тўплар устидан назорат ўрнатилиши лозим.

Манбалар. [188,218, 219, 220].

Статус 2. Редкий узкий эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Многолетнее монокарпическое травянистое растение высотой до 30 см. Корень стержневой, клубневидно утолщенный. Стебель часто от основания ветвящийся. Листья собраны в густую розетку с широкими ланцетными влагалищами; трижды перисторассеченные; конечные дольки скученные, нитевидные, 4-6 мм длиной. Черешки плоские, расширенные в ланцетовидные влагалища. Зонтики двоякие - центральные и боковые, 20-30-лучевые, лучи одинаковые. Цветки

Места обитания. Щебнистые и пестроцветные склоны, по сухим руслам и по галечникам.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Антропогенный фактор.

ристо рассеченые; конечные доли узколинейные, 0.5-2 см длиной; стеблевые листья редуцированы до трубчатых влагалищ. Зонтики с 2-5 лучами; зонтички 7-8-цветковые. Чашечка без зубцов. Лепестки почти плоские, широко овальные, оливково-бурые. Плоды обратно-яйцевидные, сжатые со спинки, 4.5-6 мм длиной. Цветет и плодоносит в июне - июле.

Распространение. Предгорья Туркестанского и Алайского хребтов (900-1500 м).

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [191, 195, 313].

Status 2. Rare endemic species of southern foothills of Fergan depression.

Brief description. Perennial monocarpic herbs. Roots with spheric thichenings. Stems solitary, thin, 20-60 cm high, corymbosely branching above. Leaves minutely scabrous, 3-4-pinnatisect; terminal lobes narrowly linear, 05-2 cm long; stem leaves reduced to tube-like sheats. Umbels , with 2-5 rays, umbellets with 7-8 flowers. Petals almost plate, olive-green to brownish. Fruits obovate, compressed dorsally, 4.5-6 mm long. Flowering and fruiting June-July.

Distribution. Fergan region: Alaj range, Schashimardan. Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan

Habitat. Shistaceous and gypsaceous slopes, dry stream beds, pebbles, at 900-1500 m s l.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing under antropogenic pressure.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [191, 195, 313].

Численность. Встречается единично в очень ограниченном количестве. Отмечен лишь в нескольких пунктах.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивное освоение зоны предгорий под сельхозкультуры, выпас.

на цветоножках равной длины. Плоды эллиптические, равные плодоножкам. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-августе.

Распространение. Ферганский вилоят: окрестности железно-дорожной станции Ванновская. За пределами Узбекистана: Таджикистан и Кыргызстан (Моголтау, Туркестанский и Алайский хребты).

Места обитания. Галечники, конгломераты, выходы гипсированных коренных пород в предгорьях.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [188,218, 219, 220].

Status 2. Rare and endemic species of Fergan depression.

Brief description. Perennial monocarpic herbaceous plant up to 30 cm high. Root vertical, tuber-like thickened. Stem usually branching from the base. Leaves rosulate, with broad lanceolate sheaths. Umbels with bracts and bracteoles, 20-30-rayed. Petals white. Fruits elliptic, 5-6 mm long. Flowering May-June, fruiting June-August.

Distribution. Nearby railway station Vannovskaya (Fergan region). Outside Uzbekistan: Tajikistan and Kyrghyzstan (foothills of Mogoltau, Turkestan and Alai ranges).

Habitat. Pebbles, conglomerates, outcrops of gypsaceous bedrocks in the foothills.

Quantity. Solitary specimens in very limited number. Found only in several localities.

Reproduction.Seed.

Reasons of decreasing. Intensive human activity in low mountain belt and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [188,218, 219, 220].

98. Федченко пилдироқмеваси

Омежник федченковский

Oenanthe fedthschenkoana Koso-Pol.

Камёблик даражаси 0. Фарғона водийсидаги ниҳоятда камёб (балки йўқолган), эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см гача етадиган (эҳтимол монокарп) кўп йиллик ўт. Пояси битта, юмалоқ, чуқурроқ чизикли, кам шохли. Барглари қисқа бандли, асоси кенг-новсимон, икки карра патсимон қирқилган, бўлаклари чўзиқ-қалами. Соябони 8-14 нурли, соябончалари кўп гулли, ўрама баргчалари 5-10 та, наштарсимон. Мевалари тухумсимон, узунлиги 2 мм. Май-июн ойларида гуллаб, июн ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Қўқон шаҳри атрофларида учраган.

Барча кўрсатмалар ўсимликнинг Москва шаҳрида (MW) сақланадиган деб келинган гербарий типи асосида келтирилган. Бироқ бизнинг гербарийларда MW (қаранг Губанов, 2002) ва МНА бундай ўсимлик йўқ. Қўқон шаҳри атрофларида олиб борилган бир неча изланишлар натижалар бермаган. Ўрта Осий гербарийларида ҳам ўсимликнинг қайта терилган нусхалари йўқ. Эҳтимол мелиорация ва суғориш тизмиларининг бир неча бор ўзгариши оқибатида ўсимликнинг ўсиш жойлари ўзлаштирилган бўлиши мумкин. Ўсимлик бир мартагина терилган холос. Унда Қирғизистоннинг Қўқон шаҳрига яқин жойларидан терилган бўлиши ёки этикеткада хатоликга йўл қўйилган бўлиши эҳтимолдан холи эмас.

Ўсиш шароити. Ботқоқланган ерларда ва эҳтимол ариқ бўйларида ҳам ўсган.

Сони. Қўқон шаҳри атрофидан бир марта йиғилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган деган тахмин бор.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишлоқ хўжалигида узлуксиз фойдаланиб келинаётган ерларда ўсган. Лекин йил давомида ерларнинг сув босиб кетиши ёки қуриб қолиши туфайли ўсимлик йўқолган. Бу тур ҳақида етарли маълумотларга эга эмасмиз.

Маданийлашшрилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсимликнинг табиатда борлигини исботлаш зарур.

Манбалар. [[202, 219, 220, 221, 445].

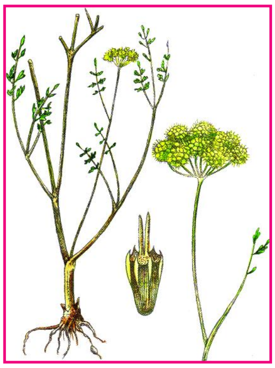
Статус 0. Чрезвычайно редкий (возможно, исчезнувший) эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Многолетнее, травянистое (возможно, монокарпическое) растение высотой до 50 см. Стебель одиночный, округлый, сильнобороздчато-гранистый, слабоветвистый. Листья на коротких черешках, при основании расширенных во влагалище, дважды перисторассечённые на продолговато-линейные доли. Зонтики 8-14-лучевые, зонтички многоцветковые, обёрточки из 5-10 ланцетовидных листочков. Плоды яйцевидные, длиной около 2 мм.

99. Чизиқпояли пилдироқмева

Омежник разноплодный

Oenanthe heterococca Korovin



Камёблик даражаси 0. Қашқадарё воҳасидаги йўқолиш арафасида турган (балки йўқолган), эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси ғовак, асосидан шохланган, юмалоқ, усти чизиқли. Поянинг пастидаги барглари бандли, юқоридагилари бандсиз, ингичка новли, уч карра патсимон қирқилган. Бўлаклари қалами, ўткир учли, узунлиги 7-8 мм. Соябони узун бандли, 10 нурли. Соябончалари кўп гулли. Ўрама баргчалари 7-9 та, ҳар хил узунликда, наштарсимон. Меваси пилдироқсимон, узунлиги 3 мм. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Шаҳрисабз шаҳри атрофидаги тоғ олди текисликларида тарқалган.

Биз гербарий намуналарини бошқа Oenanthe турлари билан солиштирдик ва у O. silaifolia M.Bieb. турига яқинлиги, аниқроғи ундан на барлари, на илдиз орқали фарқланмайди деган хулосага келдик. Е.П. Коровиннинг "heterococca" эпитети меваларни ўрганиш орқали ўз тасдиғини топмади. Улар O. silaifolia меваларига ўхшаш. O. silaifolia экологияси ҳам деярли бир хил бўлиб, Эрон, Кавказдан то Европа ва Шимолий Африкагача тарқалган. Шаҳрисабзга ўсимликнинг уруғи гуруч билан бирга аралашиб келиб қолган бўлиши мумкин.

Ўсиш шароити. Суғориладиган далалардаги ботқоқланган ерларда, сув ҳавзаларининг атрофларида ўсади.

Сони. Бундан 40 йил олдин бир марта терилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак, деган тахмин бор.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишлоқ хўжалигида муттасил фойдаланиб келинадиган, ер ости сувлари турлича чуқурликда жойлашган, суғориладиган ерларда ўсиши сабабли камайиб кетган. Бу тур ҳақида маълумотлар жуда кам.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиатда ўсиб турганлигини, ареалини ва сонини аниқлаш ҳамда камёблик сабабларини ўрганиш керак.

Манбалар. [202, 219, 220, 221, 445].

Статус 0. Чрезвычайно редкий (возможно, исчезнувший) эндемик бассейна реки Кашкадарья.

Краткое описание. Травянистое многолетнее растение высотой до 50 см. Стебель полый, от основания ветвистый, округлый, бороздчатый. Листья у основания черешковые, выше - сидячие, на узком влагалище, трижды перисторассечённые на линейные острые доли длиной до 7-8 мм. Зонтики на длинных цветоносах, 10 лечевые. Зонтички многоцветковые. Обёрточки из 7-9 ланцетовидных листочков разной длины). Плоды кубаревидные, длиной 3 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне.

Распространение.Ферганский вилоят: В окрестностях г. Коканд.

Все указания основаны на единственном местонахождении в окрестностей г. Коканда, причем тип будто бы находится в Москве (MW). Однако в наших гербариях MW (см. Губанов, 2002) и МНА такого растения нет. Наши неоднократные поиски в болотах в окр. Коканда никаких результатов не дали. Нет повторных сборов и ни в одном из среднеазиатских гербариев. Вполне возможно, что местонахождение исчезло в процессе многократного изменения поливной сети и мелиорации. Не исключено также, что единственный сбор этого м.б. заносного растения был сделан на территории Кыргызстана близ Коканда или даже произошла путаница этикеток.

Места обитания. Заболоченные низины, возможно, по берегам арыков.

Численность. Известен по единственному сбору из окрестностей города Коканда.

Размножение. Возможно семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведения о виде крайне недостаточны.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [202, 219, 220, 221, 445].

Status 0. Extremely rare and probably disappeared endemic of Fergan depression.

Brief description. Perennial herbaceous (it is possible monocarpic) plant up to 50 cm high. Stem solitary, terete, much furrow-angular, few-branched. Leaves with short pertioles, broaden in sheath at base, bipinnatisected into oblong-linear lobes. Umbels 8-14-rayed, umbellules polyanthous, involucels with 5-10 lanceolate leaflets. Fruits ovoid, about 2 mm long. Flowering in May-June, fruiting in June.

Distribution. Surroundings of Kokand (Fergana region).

All information was based on the only locality nearby Kokand town and type specimen mentioned to be stored in Moscow (MW). However, in MW (Gubanov, 2002) and MHA this species was not found. There is no one specimen in al Herbaria of Central Asia. Several collecting missions in surroundings of Kokand were unsuccessful. Probably this locality disappeared during enlarged melioration system in the 20 century. Probably the plant was collected in Kirgyzstan or determination label was changed.

Habitat. Swampy depressions, along channels.

Quantity. Known by single collection nearby Kokand.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Information about it is incomplete.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [[202, 219, 220, 221, 445].

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: подгорная равнина близ города Шахрисябз.

Мы сравнили гербарий (TASH) с другими видами Oenanthe и пришли к выводу, что он очень близок к O. silaifolia M.Bieb., а точнее практически неотличим ни по листьям, ни по корням с продолговатыми вздутиями. Видовой эпитет Коровина "heterococca" не находит подтверждения при изучении плодов: мерикарпии у них одинаковые, как и у O. silaifolia. Материал все тот же, что и у Коровина - один сбор. O. silaifolia имеет сходную экологию и широкое распространение от Ирана и Кавказа до Европы и Сев. Африки. В Шахрисябз он мог быть занесен, например, с семенами риса. Не исключено, что сюда же может быть отнесен и O. fedtschenkoana, материал по которому не найден до сих пор, так как Козо-Полянский никакой гетеромерикарпии не описывает.

Места обитания. Заболоченные участки среди поливных полей, по берегам водоёмов.

Численность. Известен по единственному сбору сорокалетней давности.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведения о виде крайне недостаточны.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [202, 219, 220, 221, 445].

Status 0. Extremely rare and probably disappeared endemic species of Kashkadarya valley.

Brief description. Perennial herbs up to 50 cm high. Stem fistular, branched from the base, terete, furrowed. Leaves petiolate at the base, upper-sessile, on narrow sheath, tripinnatisected into linear acute lobes up to 7-8 cm long. Umbels with long peduncles, 10-rayed. Umbellules polyanthous. Involucels with 7-9 lanceolate leaflets of different length. Fruits turbinate, 3 mm lg. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Submontane plain near Shakhrisabz (Kashkadarya region).

We compared herbarium material from TASH with other Oenanthe species and it was clear that it is very closed with O. silaifolia M.Bieb., there was no any difference in leaves and inflated roots. Korovin's epithet "heterococca" have no base , because mericarps of O. silaifolia are equal. Unfortunately this species has the same ecoly and grows naturally fron Iran and Caucasus up to Europe and northern Africa presented by the single specimen as well. Probably it was introduced here together with rice crops or so. Probably, O. fedtschenkoana,could be the same species as well, because Koso-Poljanskiy did not mentioned heterocarpic character.

Habitat. Swampy plots among fields requiring irrigation, on reservoir banks.

Quantity. Known by single collection made 40 years ago.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Information about it is incomplete.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [202,219,220,221,445].

100. Шаширсимон пуфакбўғим

Комаровия неровносемянная

Komarovia anisosperma Korovin

Камёблик даражаси 1. Зарафшон тизмасининг тармоқларида тарқалган камёб, реликт ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 2-3 м гача етадиган, йўғонлашган илдизтуганакли, кўп йиллик ўт. Пояси ингичка, бўғимлари бироз пуфаксимон шишган, юқори қисмидан шохланган. Ёпирма баргларининг узунлиги 70 см га етади, кўп марта патсимон бўлакларга ажралган. Япроқнинг учидаги бўлаклари наштарсимон, узунлиги 4-5 см, эни 10 мм ача. Соябонлари 2-7 нурли, соябончалари юмалоқ, ўрама барг ва баргчалари йўқ. Тожбарглари сариқ, узунлиги 10 мм. Июнь-июль ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасининг ғарбий тармоқларида шимолий ёнбағирларда ва унинг давоми Қоратепа тизмасида тарқалган .

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1300-1700 м баландликда, дараларда, шағалли тик ёнбағирларда, сурилмаларда, қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Фақат олтита жойдан маълум. Тўплари (10-100 тупдан бўлиб) бир-биридан ажралган ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликнинг сернам жойларга қатъий мослашганлиги ва аҳоли зич жойлашган ҳамда қишлоқ хўжалиги учун фойдаланиладиган ерларда ўсганлиги ўсимлик сонининг камайишига олиб келган.

Маданийлаштирилиши. Москва Давлат университетининг Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу турни ботаника боғларида ўстириб кўриш лозим.

Манбалар. [196].

Статус 1. Редкий реликтовый вид и род Зарафшанского хребта.

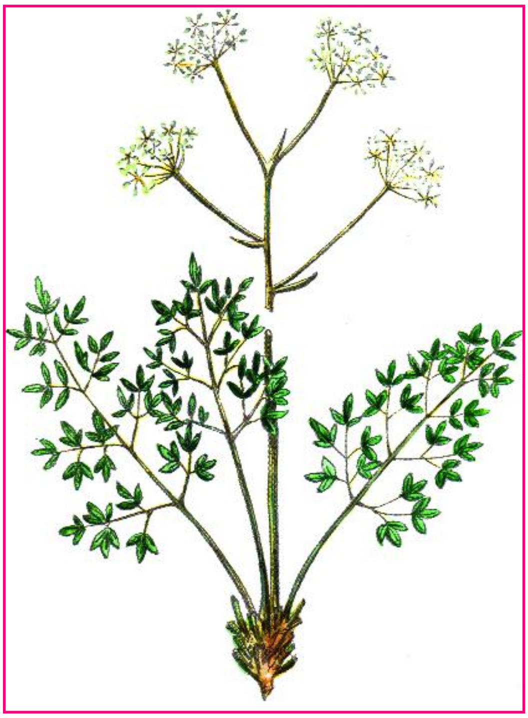
Краткое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение высотой до 2-3 м, с утолщенным ветвистым стеблекорнем. Стебель тонкий, в узлах слегка вздутый, метельчато ветвистый в верхней части. Листья в основном прикорневые, до 70 см длины и

---

101. Ҳисор сарпояси

Головоног гиссарский

Cephalopodum hissaricum Pimenov



Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-50 см га етадиган кўп йиллик, монокарп ўт. Поясининг туби 2-3 см гача баргбандининг қолдиқлари билан қопланган, юқори қисми шохланган. Ёпирма барглари кўкимтир, патсимон бўлинган, япроқ учидаги бўлаклари қалами-наштарсимон, узунлиги 0,5-1,5 см, эни 0,1-0,2 см. Соябони 12-20 нурли, диаметри 5-7 см, ўрама барглари йўқ. Соябончалари юмалоқ. Тожбаргларининг ранги аниқ эмас. Июль ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жанубий ёнбағирлари (Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида дарахт ва бутазорлар орасида, қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган. Бир марта йиғилган, холос.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди, деган тахмин бор.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [306].

Статус 1. Редкий эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетний травянистый монокарпик вы-

ширины, многократно перисторассечённые, с ланцетными конечными долями длиной 4-5 см и шириной до 10 мм. Зонтики 2-7-лучевые, зонтички шаровидные, без обёрток и обёрточек. Лепестки жёлтые, длиной до 10 мм. Плоды продолговато-яйцевидные. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Самаркандский вилоят: Северный и южный склоны западной оконечности Зарафшанского хребта и его продолжения - хребта Каратепе.

Места обитания. Узкие ущелья и крутые щебнистые склоны, осыпи и трещины скал на высоте 1300-1700 м .

Численность. Отмечен в 6 пунктах. Встречается в виде сильно разрозненных немногочисленных популяций с разным числом особей (от 10 до 100).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Реликтовая природа вида и антропогенный фактор.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду МГУ.

Меры охраны. Охраняется в Китабском заповеднике.

Источники. [196].

Status 1. Rare, relic species and genus of Zaravshan range.

Brief description. Perennial polycarpic herbs up to 2-3 m high, with thickened caudex. Stem thin, slightly inflated in nodes, branched above. Leaves mainly radical, up to 70 cm long and broad, multipinnatsected with lanceolate terminal lobes 4-5 cm long and up to 10 mm wide. Umbels 2-7-rayed, umbellets globular, without involucres and involucels. Petals yellow, up to 10 mm long. Fruit oblong to ovate. Flowering in June-July, fruiting in August-September.

Distribution. Northern and southern slopes of Zaravshan range (Samarkand region).

Habitat. Narrow defiles and steep sceleton slopes, mounds and cracs of rocks at 1300-1700 m.

Quantity. Found 6 populations (from 10 to 100 plants).

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic taxon under antropogenic press.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of MSU.

Measures of protection. Protected in Kitab reserve.

Literature. [196].

сотой 30-50 см. Стебли при основании покрыты жесткими остатками черешков, тонкие, ветвящиеся в верхней части. Прикорневые листья сизоватые, 3-4-перисторассечённые, с линейно-ланцетными конечными долями длиной 0,5-1,5 см, шириной 0,1-0,2 см. Зонтики 12-20-лучевые, 3-4 см в диаметре, без обёрток, зонтички шаровидные. Лепестки не известны. Плоды (незрелые) голые, широколанцетные. Плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: южный макросклон Гиссарского хребта: бассейн реки Тупаланг

Места обитания. Трещины скал древесно-кустарникового пояса.

Численность. Не установлена, известен по единственному сбору.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [306].

Status 1. Rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial monocarpic herbaceous plant, 30-50 cm high. Stems at the base covered by rigid petiole residues, thin, branched above. Radical leaves, 3-4-pinnatisected with lanceolate terminal lobes 0.5-1.5 cm long, 0.1-0.2 cm broad. Umbels 12-20-rayed, 3-4 cm in diam., without involucres, umbellets globose. Petals unknown. Fruits (immature) glabrous, broadly lanceolate. Fruiting in July.

Distribution. Southern slope of Hissar range: Tupalang (Surkhandarya region).

Habitat. Cracks of rocks in woody-shrubby belt.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [306].

102. Регел қирқбоши

Зарафшания Регеля

Zeravschania regeliana Korovin

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойдаги ниҳоятда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м гача етадиган ўқ илдизли, кўп йиллик ўт. Илдиз бўғизи шохланган, эски барг қолдиқлари билан қопланган. Поялари кўп, деярли баргсиз, ўртасидан шохланган. Ёпирма барглари қалин, узун бандли, уч карра патсимон қирқилган, бўлаклари майда овалсимон. Поядаги барглари жуда майда, поянинг юқори қисмидагилари эса майдалашиб новга айланган. Соябонининг эни 4-8 см. Тожбарглари тескари тухумсимон, оқ. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Зарафшон ва Ҳисор тизмаларининг ғарбий қисмида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг тошли ёнбағирларида (арчазорларда) ўсади.

Сони. Учта ерда борлиги аниқланган. Умумий сони ҳақида етарли маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари.Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат ва Китоб геология қўриқхоналарида муҳофаза этилади.

Манбалар. [189, 218, 219, 220, 446].

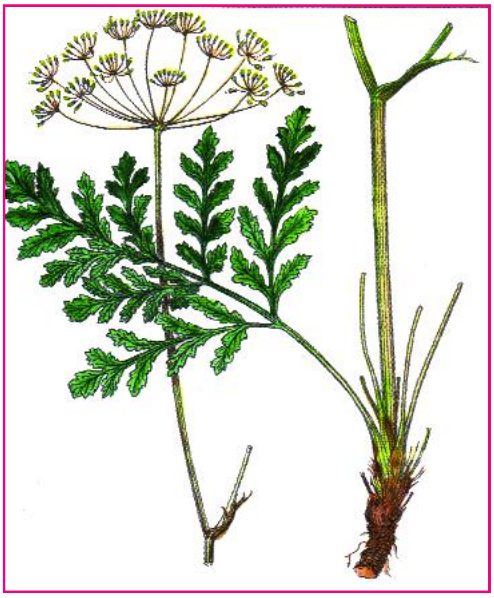
Статус 2. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение высотой до 1 м. Корень стержневой. Стеблекорни разветвленные, покрыты остатками черешков отмерших листьев. Стеблей несколько, они полые, округлые, от середины ветвящиеся. Прикорневые листья на длинных черешках, трижды перисторассеченные, конечные доли мелкие овальные лопастные, 3-4 мм длиной, стеблевые листья сильно уменьшенные, верхние редуциро-

103. Сариқ қирқгул

Фергания многоцветковая

Fergania polyantha (Korovin) Pimenov



Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см гача етадиган кўп йиллик, монокарп ўсимлик. Поялари якка, майда чизиқли. Ёпирма барглари (гуллаган пайтида) ясси ва кенг бандли. Япроғи учбурчак шаклида, уч карра қирқилган, бўлаклари ўз навбатида патсимон қирқилган. Соябони ён шохларда ва поянинг учида жойлашган, кўп гулли (гуллар 36 тагача), юмалоқ. Гуллари са-риқ, косачасиз. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой ва Туркистон тизмаларининг Фарғона водийсига қараган томонида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмида ва тоғ этакларида, соз тупроқли туб жинслар (сланец, конгломерат) дан ташкил топган ёнбағирларда, нураётган қояларда ва ўрнашиб қолган сурилмаларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалиминг ўзгариш сабаблари. Бу тур тарқалган айрим ерларнинг қишлоқ хўжалиги учун ўзлаштирилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу тур тўплари учрайдиган ерлар назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [221, 307].

Статус 2. Редкий эндемик предгорий Ферганской долины.

Краткое описание. Многолетние монокарпическое травянистое растение высотой до 40 см со стержневым корнем. Стебли одиночные, тонкобороздчатые. Листья прикорневые, с расширенными черешками. Пластинка листа в очертании треугольная, тройчаторассе-

ванные до влагалищ. Зонтики 4-8 см в поперечнике, с обертками и оберточками. Лепестки белые, обратнояйцевидные. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: западная часть Зарафшанского и Гиссарского хребтов. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые склоны гор в поясе арчовников.

Численность. Известны 3 местонахождения, Сведений об общей численности нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не известны.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском и Китабском заповедниках.

Источники. [189, 218, 219, 220, 446].

Status 2. Rare and endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial polycarpic herbaceous plant, up to 1 m high with tap-root. Caudex r branched, covered with residues of leaf petioles. Stems several, hollow, round in cross-section, almost leafless, branched from the middle. Radical leaves with long petioles, tripinnatisect; terminal lobes small, oval, lobed, stem leaves highly reduced, upper ones reduced to sheaths. Umbels 4-8 cm in diam., with involucres and invilucels. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Western parts of Zaravshan and Hissar ranges (Kashkadarya and Surkhandarya region).Outside Uzbekistan - Tadzhikistan

Habitat. Stony slopes of mountains in the juniper belt.

Quantity. 3 populations are known. Total number is unknown.

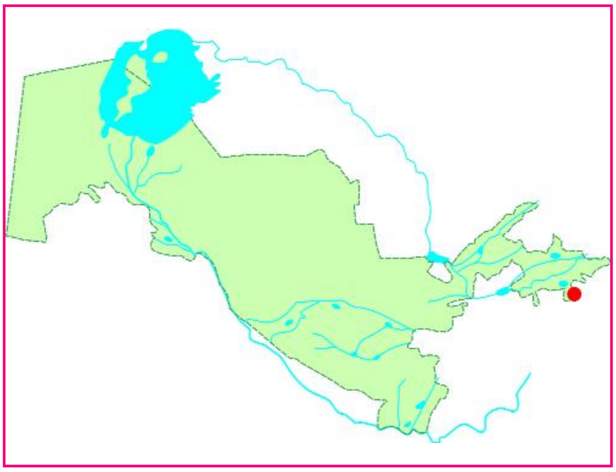
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Kitab and Hissar state reserves.

Literature. [189, 218, 219, 220, 446].



чённая; конечные доли продолговато-эллиптические, лопастные, 3 см длиной, 1.5 см шириной. Зонтики 7-10-лучевые, зонтички шаровидные. Лепески жёлтые, чашечка без зубцов. Плоды сжатые со спинки. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Ферганский вилоят: предгорья Алайского и Туркестанского хребтов, обращённые к Ферганской долине. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Таджикистан.

Места обитания. Сланцевые и глинисто-сланцевые конгломераты на склонах, разрушающиеся скалы и неподвижные щебнистые осыпи в предгорьях и нижнем поясе гор.

Численность. Одиночно или небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведений нет.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 307].

Status 2. Rare species of Fergan depression.

Brief description. Perennial monocarpic herbaceous plant up to 40 cm high, with tap-root. Stems solitary, fine-furrowed. Radical leaves with broadened petioles. Leaf blade triangular in outline, ternatisect; terminal lobes oblong-elliptic, 3 cm long, 1.5 cm broad. Umbels 3-7-rayed; umbellets globose. Petals yellow; calyx teeth inconspicuus. Fruits compressed dorsally. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Premountainous zone of Alaj and Turkestan ranges in Fergan depression (Fergana region). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan and Kirghystan.

Habitat. Schistous and clayish-schistous conglomerates on slopes, destroying rocks and fixed sceleton mounds in submontane and lower belt of mountain.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 307].

104. Пилдироқ қўшшох

Жабрица кубарчатая

Seseli turbinatum Korovin

Камёблик даражаси 2. Нурота тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси жўякли, туксиз, шохланган. Барглари уч карра патсимон қирқилган, бандли. Бўлаклари наштарсимон, учли, узунлиги 10-12 мм. Поянинг юқори қисмидаги барглари қаламинаштарсимон новли. Соябонлари 4-5 нурли, соябончалари тиғиз, 20 та гулли, ўрама баргчалари 9-11 та, наштарсимон. Тожбарглари чўзиқ-овалсимон, юқори қисми ичига букилган. Меваси чўзиқ-овалсимон, тукли, узунлиги 5 мм га етади. Июль ойида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмаси (Қўйтош)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошли ёнбағирларда ва қояларнинг ўркачларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [203, 221, 306].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня и Памироалая.

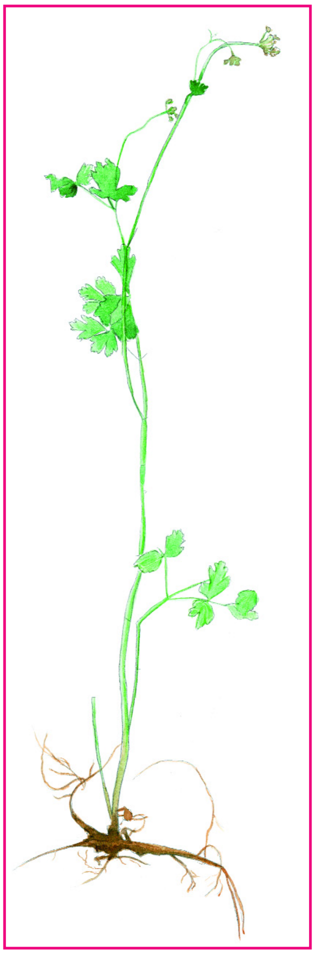
Краткое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение высотой до 1 м. Стебель бороздчатый, голый, ветвящийся. Листья на черешках, трижды перисторассечённые на ланцетные, острые доли длиной 10-12 мм, верхние стеблевые листья редуцированы до линейно-ланцетных влагалищ. Зонтики 4-5-лучевые, без оберток, зонтички плотные, 20-цветковые, обёрточки состоят из 9-

---

105. Овчинников паулияси

Паулия Овчинникова

Paulita ovczinnikovii (Korovin) Soják



Камёблик даражаси 2. Помир-Олойнинг эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Баландлиги 50-100 см бўлган кўп йиллик монокарп ўсимлик. Илдизи туганаксимон, бармоқсимон тармоқланган. Поялари якка-якка холатда, ичи ғовак, ўртасидан юқорироқда бошлаб шохланади. Илдизолди барглари тезда қурийди; япроқлари кенг учбурчаксимон, икки, уч карра патсимон қирқилган; асос қисмидаги бўлакларининг бандчалари бор; учки бўлаклари кенг, ромбсимон, йирик тишчали. Гултожибарги оқ; косачасининг тишчалари йўқ. Меваси 2.5 мм узунликгача, тухумсимон, бир-бирига тенг бўлган қовурғалари туфайли сал ғадир-будур. Май ойида гуллаб, июнь-июлда мевалайди.

Тарқалиши. Сурхандарё вилояти: Ҳисор тизмаси, ғарбда Мачайдарёгача.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли, соз тупроқли ёнбағирликларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [190].

Статус 2. Эндемичное растение Памироалая.

Краткое описание. Многолетний монокарпик 50-100 см высоты. Корень клубневидный, пальчаторазветвленный. Стебли одиночные, полые, от середины ветвящиеся. Прикорневые листья рано увядающие; пластинка в очертании широкотреугольная, дважды-трижды перисторассеченная; базальные первичные сегменты на черешочках; конечные доли широкие, ромбические, крупнозубчатые. Зонтики 20-27 лучевые с оберткой и оберточками из цельных листочков. Лепестки белые; зубцы чашечки отсутствуют.

11 ланцетных, почти свободных листочков. Лепестки желтые, продолговато-овальные. Плоды продолговато-овальные, опушенные, длиной до 5 мм. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Навоийский вилоят: Нуратинский хребет (Койташ), Ташкентский вилоят: Кураминский хребет. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. Каменистые склоны и скалистые гребни.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [203, 221, 306].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan and Pamiroalaj.

Brief description. Perennial polycarpic herbs up to 1 m high. Stem furrowed, glabrous, branched. Leaves with petioles, tripinnatisect into lanceolate, acute lobes 10-12 mm long, upper stem leaves reduced to linear-lanceolate sheaths. Umbels 4-5-rayed, without bracts, umbellets dense, 20-flowered, involelles of 9-11 lanceolate bractlets. Petals yellow, oblong-ovate, curved, with acuminate apex. Fruits oblong-ovoid, pubescent, up to 5 mm long. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Nuratau range: Koitash (Navoi region), Kurama range. Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Stony slopes and rocky ridges.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [203, 221, 306].

Плоды до 2,5 мм длиной, яйцевидные, слегка шероховатые с короткими равными килевидными ребрами. Цветет в мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссрский хребет, на западе до Мачайдарьи.

Места обитания. Мелкощебнистые, мелкоземистые склоны.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники.[190].

Status 2. Endemic species of Pamiroalay.

Brief description. Perennial monocarpic herbs 50-100 cm high. Roots thickened, digitately branched. Stems solitary, hollow, branching from the middle part. Radical leaves soon died; leaf blades broadly triangular in outline, 2-3-pinnatisect; basal segments with petiolules; terminal lobes broad, rhombic, with large teeth. Umbels with 20-27 rays, with entire bracts and bracteoles. Petals white. calyx teeth absent. Fruits ovate, up to 2.5 mm long, minutely scabrous, with short equal keeled ribs. Flowering in May; fruiting in June-July.

Distribution. Surkhandadya region: Hissar range, Sangardak and Tupalang. Outside Uzbekistan: Tadjikistan

Habitat. Clayey and shistaceous slopes, among shrubs, at 900-2000 m above sea level.

Quantity. In small groups with limited areas.

Reproduction. By seeds.

Reasons of decreasing. Decreasing under antropogenic pressure.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [190].

106. Ғаройиб кузаки

Осенница неожиданная

Autumnalia inopinata Pimenov

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги Қоратоғнинг ўта камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Баландлиги 1 м гача етадиган кўп йиллик поликапр ўсимлик. Поялари якка-якка, тиғиз. Барглари икки каррат уч бўлакли, учки бўлакларининг калта банди бор, тухумсимон, четлари бутун, учи ўткирлашган. Соябони кўп сонли, майда шарсимон, 4-5 шуълали; ўрама барглари тухумсимон, пастга қайрилган; ўрама баргчалари йўқ. Гултожибарги оч сариқ; косачасининг тишчалари йўқ. Меваси туксиз, тухумсимон ёки сал юмалоқлашган. Август-сентябрда гуллаб, сентябр-октябрда мевалайди.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмаси Қоратоғдаги Қорақарға довонида тарқалган

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 2009 йилда битта популяцияси аниқланган бўлиб, туплларнинг умумий сони 50 тадан ортмайди..

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар.

Статус 1. Редчайщий эндемик горы Каратау Нуратинского хребта.

Краткое описание. Многолетний стержнекорневой монокарпик до 1 м высоты.Стебли одиночные плотные с метельчато разветвленным соцветием. Листья дваждытройчатые; конечные доли на черешочках, яйцевидные цельнокрайние, на конце заостренные. Зонтики многочисленные мелкие шаровидные, 4-5 лучевые; листочки обертки яйцевидные, пленчатые, вниз отогнутые; оберточка отсутствует. Лепестки светложелтые; зубцы чашечки отсутствуют. Пло-

---

107. Чандир Липския

Липския замечательная

Lipskya insignis (Koso-Pol.) Nevski

Камёблик даражаси 3. Жанубий Помиролой учун тор эндем.

Қисқача тавсифи. Оч яшил рангли кучли хидли, монокарп ўсимлик. Пояси тик, жўякли, ясси шохли, узунлиги 30 см. Барглари 2 карра патсимон қирқилган, новли. Соябони 10-20 шуғлали, ички шуғлалари ташқариларидан 2 марта қисқа, ёпирмаси 6-8 та, ўтсимон баргчалардан иборат. Соябончаси 10-15 шуғлали. Гулбанди қобирғали, ғадир-будир. Косачаси бигизсимон, 1,5 мм узунликдаги тишчаларга эга. Гултожи оқиш-пуштиранг, узунлиги 3,5 мм. Мевасининг эни 8 мм га етади, ғадир-будир, ярим меваси қабариқли, қобирғали, тишчали. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхандарё вилоятлари: Қарши чўллари, Сурхон-Шеробод водийси, Кўхитанг, Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий қисми. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикситон.

Ўсиш шароити. Гипсли, олажинсли ёнбағирликларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [308, 404].

Статус 3. Узколокальный эндемик южного Памироалая

Краткое описание. Бледно-зеленый, резко пахнущий монокарпик. Стебли прямые, бороздчатые, от середины щитковидно ветвящиеся около 30 см высоты. Листья дважды перисто рассеченные с влагалищами. Зонтики 10-20- лучевые, внутренние лучи в 2 раза короче наружных, с оберткой из 6-8 травянистых листочков. Зонтички 10-15-лучевые. Цветоножки ребрис-

ды голые, яйцевидные или почти округлые сильно сжатые со спинок мерикарпиев; спинные ребра мерикарпиев почти незаметные, краевые крыловидные. Цветет в августе-сентябре, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Навоийский вилоят: Нуратинский хребет, перевал Каракарга горы Каратаг.

Места обитания. Каменистые-щебнистые склоны.

Численность. В 2009 году обнаружена одна популяция с численностью не более 50 особей.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники.

Status 1. Very rare, endemic species of Nuratau mountains.

Brief description. Perennial monocarpic herbs up to 1 m high with vertical roots with small thickenings. Stems solitary, solid, branching above, forming paniculate synflorescence. Leaves bipinnatisect; terminal lobes ovate, entire, attenuate at the tip, with thin rigid petiolules. Umbels numerous, minute, with 4-5 rays, with ovate, membraneous, refract bracts; bracteoles absent. Petals light yellow, calyx teeth obsolete. Fruits glabrous, ovate to almost round, compressed dorsally; dorsal ribs subinconspicuous, marginal ones winged. Flowering in July-August; fruiting in September-October.

Distribution. Navoi district: Nuratau Mts., Karatau range. Known only in vucunitu of Kara-karga Pass (southern slope). Endemic to Uzbekistan.

Habitat. Dry shistaceous slopes, among the schrubs of Amygdalus spinosissima, at 600-800 m s l

Quantity. Very limited.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing under overgrazing.

Cultivation. Planted in SPC Botanika in 2009.

Measures of protection. Not protected.

Literature.

тые, шероховатые. Чашечка с шиловидными 1,5 мм длины зубцами. Лепестки беловато розоватые до 3,5 мм длины. Плоды до 8 мм ширины, шероховатые, полуплодики выпуклые, ребристые с зубцами. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский и Кашкадарьинский вилояты: Каршинская степь, Сурхан-Шеребадская долина, Кугитанг, юго-западные отроги Гиссарского хребта. За пределами Узбекистана-Таджикистан.

Места обитания. Гипсовқе, краснопесчаниковые склоны.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Разрушение естественных местообитаний, выпас и сбор населением в качестве приправы.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [308, 404].

Status 3. Rare endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Monocarpic greenish plant with strong smell. Stems straight furrowed, glabrous, branched, 30 cm high. Leaves with petioles, twice pinnatisected. Umbels 10-20 rayed, umbellules dense, 10-15 flowered. Petals oblong-ovate,whitish-pinkish, curved, up to 3, 5 mm lg. Fruits oblong-ovoid, pubescent, up to 8 mm long. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Virgs of Hissar range (Kashkadarja and Surkhandarja districts).

Habitat. Red sandy slopes and rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Vanishing of gypsaceous slopes and collecting by local people as spices.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [308, 404].

108. Чакамиғмевасимон астоматопсис

Астоматопсис подмаренникоплодный

Astomatopsis galiocarpa Korovin

Камёблик даражаси 2. Дарвоз тизмаси ва Ҳисор тизмаси жанубий ёнбағирликларининг эндеми.

Қисқача тавсифи. Умуман туксиз, кўп йиллик поликарп ўсимлик, эфемероид. Туганаги шарсимон. Пояси якка-якка, ингичка, 10-25 см баландликда. Илдизолди баргларининг япроқлари 2 карра уч бўлакли қирқилган; учки бўлаклари 1-2 см узунликда, эни 0.5 см, тухумсимон, уч бўлакли; поя баргларининг учки бўлаклари ингичка. Соябонлари ўрама барглар ва баргчаларсиз, 2-7 та ингичка, бирбирига тенг 20 мм узунликдаги шуълалардан иборат. Косачаси тишчасиз. Гултожи оқ, 0.9 мм узунликда. Меваси иккиланган, қўнғир, силлиқ, 1.5-1.9 мм узунликда, эни 3-4 мм. Июнь-июлда гуллаб, июль-августда мевалайди.

Тарқалиши. Сурхандарё вилояти: Ҳисор тизмаси, Тўпалонг дарёси ҳавзаси. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон.

Ўсиш шароити. Майда шағалли тўкилмалар, қоялар остидаги майин тупроқлар тўпланган ёнбағирликлар, қор секин эрийдиган жойларда, дарё ёқаларида ўсади, 2200-2300 м.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғи ва туганагидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [189, 309].

Статус 2. Эндемик южного макросклона Гиссарского и Дарвазского хребтов.

Краткое описание. Совершенно голое многолетнее поликарпическое растение, эфемероид. Клубень шаровидный. Стебель тонкий, одиночный, 10-25 см высоты. Пластинки прикорневых листьев дважды тройчаторассеченные; конечные доли 1-2 см длиной, 0.5 см шириной, яйцевидные, трехлопастные; стеблевые листья с линейными конечными долями.

---

109. Ангрен зираси

Буниум ангренский

Bunium angreni Korovin

Камёблик даражаси 2. Оҳангарон дарёси ҳавзасининг камёб эндеми.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, туксиз, поликарп эфемероид ўсимлик. Туганаги шарсимон. Пояси якка-якка, 15 см гача. Барглари ингичка-ланцетсимон бўлакларга уч карра патсимон қирқилган, бўлаклари 10 мм узунликгача. Соябони ўрама баргларсиз, 2-5 шуълали, шуълалар узунлиги 15-20 мм. Соябончаси ўрама баргчаларсиз, Косачасининг тишчалари йўқ. Гултожи оқ, бир хилда эмас, ташқаридагилари ичкиларидан йирикроқ. Меваси эллипссимон, мева бандидан бир неча марта калтароқ.

Май-июнда гуллаб, июнь-июлда мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол ва Қурама тизмалари (Оҳангарон дарёси ҳавзасида).

Ўсиш шароити. 1200-2300 м баландликлардаги шағалли ёнбағирликларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари ни боқилиши ва тоғли худудларни ўзлаштирилиши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [163, 197].

Статус 2. Редкий эндемик бассейна реки Ахангаран.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое голое растение, эфемероид. Клубень шаровидный. Стебли одиночные, до 15 см высоты. Листья тройчатоперисто рассеченные на линейно-ланцетные, до 10 мм длины участки. Зонтики без обверток, 2-5-лучевые, лучи 15-20 мм длины. Зонтички без обверточек. Чашечка без зубцов. Лепе-

Зонтики без оберток и оберточек, с 2-7 тонкими, примерно равными лучами, 20 мм длины. Чашечка без зубцов. Лепестки белые, 0,9 мм длины. Плоды двойчатые, бурые, гладкие, 1.5-1.9 мм длины, 3-4 мм ширины. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гисарский хребет, бассейн реки Тупаланг . За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Мелкощебнистые осыпи, скопления мелкозема под скалами, местах позднего таяния снега, вдоль ручьев, 2200-3000 м.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенами и клубнями.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [189, 309].

Status 2. Rare endemic species of southern slope of Hissar and Darvaz ranges.

Brief description. Glabrous perennial polycarpic herbs, ephemeroid. Root tuberiform, globose. Stem thin, solitary, 10-25 cm high. Leaf blades bipinnatisect; terminal lobes 1-2 cm long, 0.5 cm broad, ovate, trilobed; stem leaves with linear terminal lobes. Umbels without bracts and bracteoles, with 2-7 thin almost unequilong rays , 20 mm long, Petals white, 0.9 mm long. Fruits didymous, brown, 1.5-1.9 mm long, 3-4 mm broad. Flowering June-July, fruiting July-August.

Distribution. Surkhandarya region: Hissar range, Tupalang. Outside Uzbekistan: Tadjikistan.

Habitat. Screes, formred by small detrit stones, the places of snow melting under rocks, alongside streams.

Quantity. Unknown.

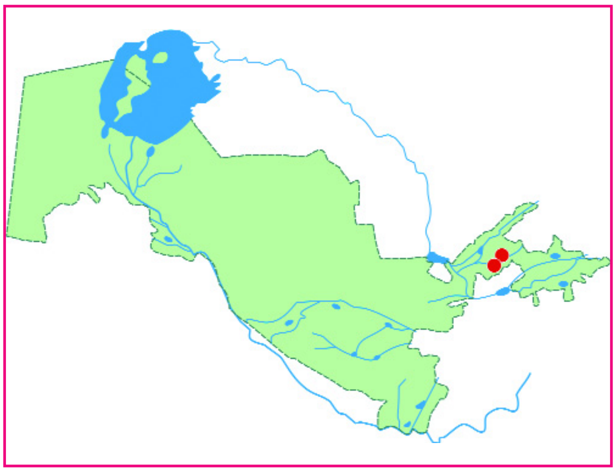
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [189, 309].



стки белые, неодинаковые, наружные крупнее внутренних. Плоды эллиптические, во много раз короче плодоножек, 2,2 мм длины. Цветет в мае-июне, плодоносит июне-июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский и Кураминский хребты (в пределах бассейна реки Ахангаран).

Места обитания. Щебнистые склоны в диапозоне высот 1200-2300 м.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас скота, освоение горных территорий.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского Биосферного заповедника.

Источники. [163, 197].

Status 2 Rare endemic species of Akhangaran river basin

Brief description. Perennial polycarpic glabrous herbs, ephemeroid. Root tuberiform, globose. Stem solitary, up to 15 cm high. Leaf blades tripinnatisect; terminal lobes linear-lanceolate, up to 10 mm long. Umbels without bracts and bracteoles, with 2-5 rays , 15- 20 mm long. Calyx without teeth. Petals white, unequal, outer petals larger than inner ones. Fruits elliptic, considerably shorter than pedicels, 2.2 mm long. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Tashkent region: Chatkal and Kurama ranges, of Akhangaran river basin.

Habitat. Screes on the slopes, 1200-1300 m s l.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing, economic activity in the mountainous area.

Cultivation. No information.

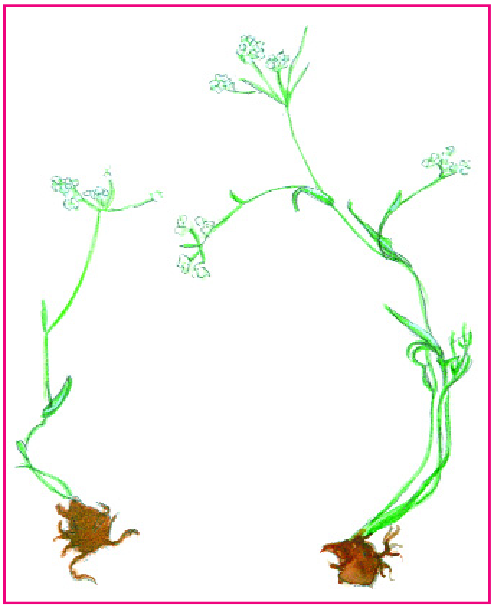
Measures of protection. Protected in Chatkal Biosphere state reserve.

Literature. [163, 197].

110. Новбаргли зира

Буниум влагалищный

Bunium vaginatum Korovin



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншаннинг реликт, камёб эндеми.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, умуман туксиз, поликарп ўт ўсимлик. Туганаги шарсимон, диаметри 2 см гача. Пояси якка-якка, 25 см гача. Барглари 2 карра патсимон қирқилган, қалин, тухумсимон-ланцет шаклида кенгайган, ялтироқ новбаргари бор, учки бўлаклари ингичка, 10 мм узунликда ва эни 1 мм. Соябони ўрама баргларсиз, 5-10 шуълали, шуълалар узунлиги 3-10 мм. Соябончаси 15-20 гулли. Косачасининг тишчалари йўқ. Гултожи оқ, тескари юраксимон, кемтикли, 1.5 мм узунликда. Меваси узунчоқ-овалсимон, 3 мм узунликда.

Май-июнда гуллаб, мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қоржонтоғдан бир марта И.И. Мальцев терган. Ўзбекистондан ташқарида: Қозоғистон (Талос Олатоғи, Сирдарё Олатоғи).

Ўсиш шароити. Сувайирғичларнинг яқинидаги тош-шағалли ёнбағирликлар.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсиш жойлари Угом-Писком миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [163, 197].

Статус 1. Редкий реликтовый эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Совершенно голое поликарпическое травянистое растение, эфемероид. Клубень шаровидный, до 2 см в диаметре. Стебель одиночный, до 25 см высоты. Листья дважды перисто рассеченные, с кожистыми, яйцевидно-ланцетными расширенными, блестящими влагалищами; конечные доли линейные, до 10 мм длины и 1 мм ширины. Зонтики

---

111. Гайсимон диморфосцадий

Диморфосцадий гайевидный

Dimorphosciadium gayoides (Regel & Schmalh.) Pimenov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Помир-Олойнинг камёб ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик монокарп ўт ўсимлик. Илдизи ўқ илдиз. Пояси ривожланмаган, кўп сонли шохлари илдиз бўғзи олдидан чиқади, 10 см узунликгача. Баргларининг ҳаммаси илдизолди баргларидан иборат; япроқлари патсимон ёки 2 карра патсимон қирқилган; учки бўлаклари овалсимон, тахминан 2 мм узунликда. Соябонлари икки хил: марказийлари каттароқ, ўтирувчан, ёнбошлари майдароқ. Ўрама барг ва баргчалари бутун япроқчалардан ташкил топган. Косачаси тишчаларсиз. Гултожи оқ, тухумсимон, 15 мм узунликда. Меваси тухумсимон, туксиз, 4 мм.

Июль-августда гуллаб, август-сентябрда мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком ва Чотқол тизмалари. Ўзбекистондан ташқарида: Қирғизистон, Тожикистон, ғарбий Хитой.

Ўсиш шароити. Баландтоғларнинг очиқ, шағалли ёнбағирликларида ўсади (2900-3700 м).

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини бениҳоя кўп боқилиши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [200, 311].

Статус 2. Редкое растение западного Тянь-Шаня и Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее монокарпическое травянистое растение. Корень стержневой. Стебель не развит, с многочисленными, выходящими из розетки приподнимающимися ветвями, до 10 см длины. Листья все прикорневые; пластинки перистые или дважды перисторассеченные; ко-

Места обитания. Каменисто-щебнистые приводораздельные склоны гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского Национального парка.

Источники. [163, 197].

без обертки, с 5-10 лучами, 3-10 см длины, зонтички 15-20 цветковые. Чашечка без зубцов. Лепестки белые, обратносердцевидные, выемчатые, 1.5 мм длины. Плоды продолговато-овальные, сжатые со спинки, 3 мм длины. Цветет и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ташкентский вилоят: Западный Тянь-Шань - Каржантау (один раз было собрано И.И. Мальцевым). За пределами Узбекистана: Казахстан (Таласский Алатау, Сырдарьинский Каратау).

Status 1 Rare endemic relictual species of western Tian-Shan.

Brief description. Perennial polycarpic glabrous herbs, ephemeroid. Root tuberiform, globose, up to 2 cm in diam. Stem solitary, up to 25 cm high. Leaves bipinnatisect with coriaceous, ovate-lanceolate, dilatatad, shining; terminal lobes linear, up to 10 mm long and 1 mm broad. Umbels without bracts, with 5-10 rays , 3-10 mm long. Calyx without teeth. Petals white, obovate, emarginate, 1.5 mm long. Fruits oblong-elliptic, comptessed dorsally, 3 mm long. Flowering and fruiting May-June.

Distribution. Tashkent region: Western Tian-Shan, Karzhantau range (collected once by I.I.Maltzev). Out of Uzbekistan: Kazakhstan (Talas Alatau, Syrdarya Karatau).

Habitat. Stony and schistaceous mountain slopes near water-sheds.

Quantity. Unknown.

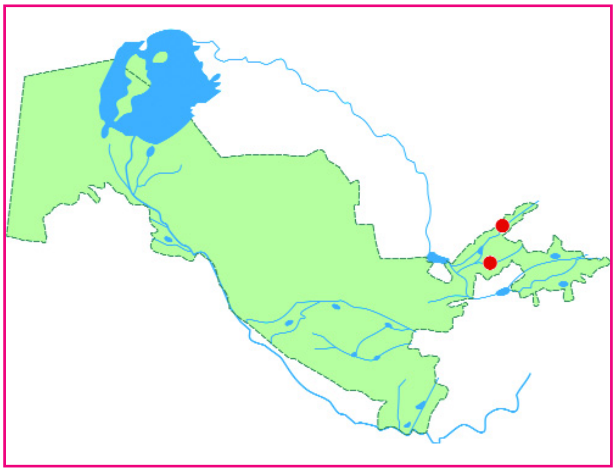
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No data.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [163, 197].



кистан, западный Китай.

Места обитания. На открытых щебнистых склонах высокогорий (2900-3700 м).

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас скота.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского Биосферного заповедника.

Источники. [200, 311].

нечные доли овальные, около 2 мм длиной. Зонтики двоякие: центральные более крупные, сидячие, боковые более мелкие, на верхушках ветвей. Обертки и оберточки из цельных листочков. Чашечка без зубцов. Лепестки белые, яйцевидные, 1,5 мм длины. Плоды яйцевидные, голые, 4 мм длины. Цветет июле-авгуте, плодоносит августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Пскемского и Чаткальский хребты. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Таджикистан, западный Китай.

Status 2 Rare species of western Tian-Shan and Pamiroalaj.

Brief description. Perennial monocarpic herbs. Root vertical. Stem reduced, with several or numerous ascending bracts, passing out of leaf rosette, up to 10 cm long. Leaves all radical pinnate to bipinnatisect; terminal lobes elliptic, ca. 2 mm long. Umbels having two forms: central ones larger, sessile, lateral ones smaller, at branch tops. Bract and bracteoles entire. Calyx without teeth. Petals white, ovate, emarginate, 1.5 mm long. Fruits ovate, glabrous, 4 mm long. Flowering July-August; fruiting August-September.

Distribution. Tashkent region: Pskem and Chatkal ranges. Out of Uzbekistan: Kyrghyzstan, Tajikistan, Xinjiang (W China).

Habitat. Open schistaceous slopes in the alpine belt.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal Biosphere state reserve.

Literature. [200, 311].

112. Коровин ломатокарпаси

Окаймленноплодник Коровина

Lomatocarpa korovinii Pimenov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан камёб эндеми.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик поликарп ўт ўсимлик. Кўп сонли поялари баргсиз, 5-15 (20) см узунликда, туксиз. Баргларининг ҳаммаси илдизолди баргларидан иборат, кўп сонли, бандли, туксиз, узунлиги 5-10 см, эни 1-2 см, япроқлари 2 карра патсимон қирқилган; учки бўлаклари овалсимон ёки тухумсимон, 3-4 мм узунликда, тишчалари бор. Соябонлари 3-10 шуълали, ўрама барг ва баргчалари 5-6 та ланцетсимон япроқлардан ташкил топган. Соябончаси 10 гулли. Косачаси тишчалари тухумсимон. Гултожи оқ, тухумсимон, 15 мм узунликда. Меваси тухумсимон, узунлиги 4 мм, эни 3-4 мм.

Июнь-июлда гуллаб, июль-августда мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Писком, Угом, Чотқол, Қурама тизмалари. Ўзбекистондан ташқарида: Қирғизистон, Қозоғистон.

Ўсиш шароити. Баландтоғларнинг шағалли ёнбағирликларида ўсади (3000-3600 м).

Сони. Кичик тўплар ҳолида ўсади. Бошқизилсой юқориларида (Қўрғонтош ва Қизилнура атрофлари) ўсимлик доминатлигидаги кичик жамоалар қайд қилинган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини бениҳоя кўп боқилиши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [312].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее поликарпическое травянистое растение с многоглавым каудексом. Стебли безлистные, многочисленные, 5-15 (20) см длины, голые. Листья все прикорневые, многочисленные, на коротких черешках, голые, 5-10 см длины и 1-2 см ширины, дважды перисторассеченные; конечные доли овальные или яйцевидные, 3-4 мм дли-

113. Ингичка баргли понапанжа

Клинолопастник тонкорассеченный

Sphaenolobium tenuisectum (Korovin) Pimenov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншаннинг камёб ва эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик монокарп ўт ўсимлик, баландлиги 40-100 см. Илдизпояси шохланган. Барглари узун барг бандларида жойлашган илдизолди баргларидан иборат; япроқлари кенг ромбсимон, 2 ва 3 карра учбўлакли қирқилган, бўлаклари узун бандчаларда, учки бўлаги узунчоқ. Соябонлари 5-10 шуъълали, ўрама барг ва баргчалари бутун япроқчалардан ташкил топган. Косачаси тишчалари калта. Гултожи оч сариқ, тухумсимон, 15 мм узунликда. Меваси 6.5 мм узунликгача, тухумсимон-ланцет шаклда, туксиз.

Июлда гуллаб, август-сентябрда мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қоржонтоғ, Писком ва Угом тизмалари. Ўзбекистондан ташқарида: Қозоғистон.

Ўсиш шароити. Шағалли ёнбағирликлар ва қояларнинг ёриқларида ўсади (1500-2400 м).

Сони. Якка-якка ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсиш жойлари угом-Писком миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [189, 310].

Статус 2. Редкое и эндемичное растение западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетний стержнекорневой поликарпик 40-100 см высоты. Стеблекорень разветвленный. Стебли округлые, плотные. Листья преимущественно прикорневые на длинных черешках; пластинка в очертании широкоромбическая, дважды-трижды тройчаторассеченная; сегменты на длинных черешочках; конечные доли линейные, до 10 мм длины и 1,5 мм ширины. Зонтики 5-

ной, зубчатые. Зонтики 3-10- лучевые с обертками и оберточками из 5-6 ланцетных или линейных листочков. Зонтички 10-цветковые. Зубцы чашечки яйцевидные. Лепестки белые. Плоды яйцевидные, 4-5 мм длины и 3-4 мм ширины. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: Чаткальский, Кураминский, Угамский и Пскемский хребты. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Казахстан.

Места обитания. На щебнистых склонах (3000-3600 м).

Численность. Встречается группами. В верховях Башкызылсая (окрестности Курганташа и Кызылнуры) отмечаны сообщества с доминированием вида.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Летний выпас скота.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского Биосферного заповедника.

Источники.[312].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial polycarpic herbs with many-headed caudex. Stem leafless, numerous, 5-15 (20) cm long, glabrous. Leaves all radical, numerous, with short petioles, glabrous, 5-10 cm long, 1-2 cm broad, bipinnatisect; terminal lobes elliptic to ovate, 3-4 mm long, toothed. Umbels with 3-10 rays, with bracts and bracteoles 5-6, lanceolate to linear. Umbellets with 10 flowers Calyx teeth oviform. Petals white. Fruits ovate, 4-5 mm long, 3-4 mm broad. Flowering in June; fruiting in July.

Distribution. Tashkent and Namangan regions: Chatkal, Kurama, Ugam and Pskem ranges. Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan, Kazakhstan.

Habitat. Schistaceous slopes at the altitude 3000-3600 m.

Quantity. Grows in groups. In Bashkyzylsai sources the plant communities with the species dominance were observed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal Biosphere state reserve.

Literature. [312].

---

10 лучевые с обертками и оберточками из цельных коротких листочков. Лепестки светло-желтые; зубцы чашечки короткие. Плоды до 6,5 мм длиной, яйцевидно-ланцетные, голые. Цветет в июле; плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят:.Каржантау, Пскемский и Угамский хребты. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. На щебнистых осыпях и в трещинах скал (1500-2000 м).

Численность. Встречается одиночно.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не известно.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Произрастает на территориии Угам-Чаткальского Национального парка.

Источники. [189, 310].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial polycarpic herbs with vertical root and branched caudex. Stems round in cross-section, solid. Leaves mainlyl radical, with long petioles; leaf blades broadly rhombic in outline, twice or thrice ternatisect; segments with long petiolules; terminal lobes linear, up to 10 mm long, 1.5 mm broad. Umbels with 5-10 rays, with entire, short bracts and bracteoles. Calyx teeth short. Petals light-yellowish. Fruits ovate to lanceolate, up to 6.5 mm long, glabrous. Flowering in July; fruiting in August-September.

Distribution. Tashkent region: Karzhantau, Ugam and Pskem ranges. Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Schistaceous slopes and rock crevices at the altitude 1500-2000 m.

Quantity. Grows solitary.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No information.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [189, 310].

Исириқдошлар ойласи - Семейство Могильниковые (Парнолистниковые) - Peganaceae (Zygophyllaceae)

114. Қўнғир қумузум

Мягкоплодник критмолистный

Malacocarpus crithmifolius (Retz.) C.A.Mey.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистондаги ягона турга эга туркумнинг реликт тури.

Қисқача тавсифи. Бирор нарсага ёпирилиб ўсадиган, қишда баргларини тўкадиган бута. Барглари этли, қалами-наштарсимон, қирқилган, узунлиги 7 см, эни 6 см. Гули икки жинсли, қўш гулқўрғони сариқ. Меваси 3 уяли, кўп уруғли, ясси-юмалоқ, диаметри 1-1,5 см, этли, сершира, қўнғир-қизғиш рангли. Уруғи майда, узунлиги 3 мм. Июнь-сентябрь ойларида гуллаб, июль-октябрда меваси пишади.

Тарқалиши. Қорақалпоғистон: Устюртда тарқалган. Қозоғистон, Туркманистон ва Эронда ҳам ўсади.

Ўсиш шароити. Тошлоқларда, шўр тупроқларда, чучук ва маъданли булоқлар атрофида ўсади.

Сони. Кўп эмас. Якка-якка ҳолда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб жарларнинг тубида ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкилари орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзбекистоннинг шимоли-шарқий қисмида жойлашган. Маҳаллий халқлар уни меваси учун йиғади.

Маданийлаштирилиши. Тошкент, Ашхобод ва Шевченкодаги ботаника боғларида кўп йиллардан бери муваффақиятли ўстириб келинмоқда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу ўсимлик ўсиб турган жойларда назоратхоналар ташкил этиш ва унинг биологик хусусиятларини табиатда ва маданий шароитда ўрганиш лозим.

Манбалар. [217, 218, 259].

Итузумдошлар ойласи - Семейство Пасленовые - Solanaceae

115. Олой хиёли

Пузырница алайская

Physochlaina alaica Korotkova ex Kovalevsk.

Камёблик даражаси 1. Олой ва Туркистон тоғларидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган, кўп йиллик ўт. Поялари кўп, тик, ёйиқ сийрак, оддий ва безчали туклар билан қопланган. Барглари узун бандли, кенг тухумсимон, япроғининг узунлиги 5-10 см, эни 4-8 см, устки томони деярли туксиз, пастки томони томирлари бўйлаб сийрак тукли. Гуллари қисқа (0,5 см), мевасининг етилишига қараб узайиб борадиган, безчасимон тукли бандларда ўрнашган. Тўпгули ёйиқ, юқори қисми каллакчасимон. Косачаси безчасимон тукли, узунлиги 0,5 см. Гултожи қўнғироқсимон, узунлиги 10-15 мм, хира пушти рангли. Меваси қўсакча, узунлиги 10-12 мм. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасида, Шоҳимардон ва Сўх дарёларининг ҳавзаларида учрайди. Қирғизистон, Тожикистонда (Туркистон тизмаси: Ворух, Хўжабақирган қишлоқлари атрофлари) ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1800-2000 м баландликда қояларнинг сояларида, бутазорларнинг тагларида, арчазорларда ва очиқ ерларда ўсади.

Сони. Жуда сийрак тарқалган. Турли ёшдаги ўсимликларнинг умумий сони 8000 тупдан ошмайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маҳаллий халқлар томонидан доривор ўсимлик сифатида кўплаб ишлатилиши сабабли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Табиий шароитда экиб ўстирилганда ижобий натижа бермаган. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1973 йилдан буён ўстириб келинади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [170, 219, 220].

Статус 1. Редчайший эндемик Алайского и Туркестанского хребтов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Стебли многочисленные, прямостоячие, рыхловолосистые, с примесью железистых волосков. Листья широкояйцевидные, с верхней стороны почти голые, с нижней по главной жилке рыхловолосистые, на длинных черешках, пластинка листа длиной 5-10 см, шириной 4-8 см. Цветки на коротких (0,5 см) и удлиняющихся при плодах железистых цветоножках, собраны в рыхлое соцветие,

Статус 2. Редкий реликтовый в Узбекистане вид монотипного рода.

Краткое описание. Лианоподобный листопадный кустарник. Листья мясистые, ланцетно-линейные, рассеченные, длиной 7 см и шириной 6 см. Цветки обоеполые, с двойным околоцветником, лепестки ли-монно-жёлтые. Плод - трёхгнездая, многосеменная ягода округло-приплюснутой формы, 1 - 1,5 см в диаметре. Мякоть плода сочная, оранжево-красного цвета. Семена мелкие, длиной 3 мм. Цветёт в июне-сентябре, плодоносит в июле-октябре.

Распространение. Каракалпакстан : Плато Устюрт. За пределами Узбекистана: Казахстан, Туркменистан и Иран.

Места обитания. Галечники, засоленные почвы близ пресных и минерализованных родников.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное и вегетативное (отводками).

Причины изменения численности и ареала. В Узбекистане находится на северо-восточной окраине ареала. Интенсивный сбор местным населением.

Культивирование. Успешно выращивается в ботанических садах Ташкента, Ашгабада, Шевченко.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [217, 218, 259].

Status 2. Rare and relic species and genus in Uzbekistan.

Brief description. Liana-like deciduous shrub. Leaves fleshy, lanceolate-linear, dissected, 7 cm long and 6 cm wide. Flowerets bisexual with geminate perianth, petals lemon-yellow. Fruit trilocular, polyspermous berry rounded-flattened, 1-1.5 cm in diam. Fruit flesh juicy, orange-red. Seeds fine, 3 mm long. Flowering in June-September, fruiting in July-October.

Distribution. Ustyurt Plateau (Karakalpakstan). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Turkmenistan and Iran.

Habitat. Pebbles, saline soils near fresh and mineral springs.

Quantuty. No information.

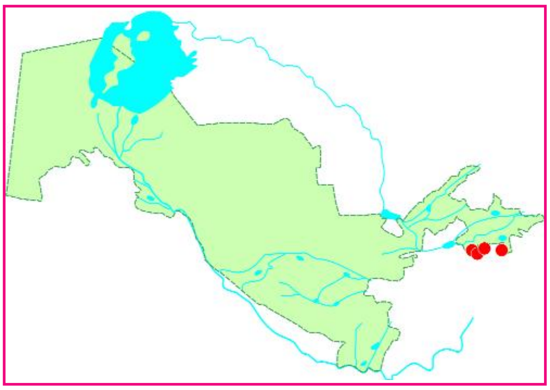
Reproduction. Seed or vegetative (with layers).

Reasons of decreasing. Uzbekistan area is the north-eastern part of the area. Intensive collection by local population.

Cultivation. Successfully cultivated in botanical gardens of Tashkent, Ashgabat, Shevchenko.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [217, 218, 259].



на верхушке головчатое. Чашечка железистоволосистая длиной 0,5 см. Венчик колокольчатый, длиной 10-15 мм, грязно-кремовый. Коробочка длиной 10-12 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: бассейны рек Шахимардан и Сох. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Таджикистан (Туркестанский хребет;окрестности кишлаков Ворух, Ходжибакирган).

Места обитания. В тени скал, под кустарниками, в арчовниках и на открытых полянах в среднем поясе гор, в пределах 1800-200 м над уровнем моря.

Численность. Встречается редко единичными особями. Общая численность разновозрастных растений не превышает 8000 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Нерациональное использование вида местным населением в качестве лекарственного сырья.

Культивирование. Предпринята неудачная попытка культивирования в природных местах обитания. В Ботаническом саду АН РУз выращивалась с 1973 года.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [170, 219, 220].

Status 1. Rarest endemic of Alaj and Turkestan ranges.

Brief description. Perennial herb up to 50 cm high. Stems numerous, straight, laxy pilose admixtured with glandular hairs. Leaves broadly ovate, subglabrous above, laxy pilose along main vein beneath, with long petioles, leaf blade 5-10 cm long, 4-8 cm wide. Flowers with short (0.5 cm) and lengthened in fruits glandular pedicels in lax inflorescence, capitate at apex. Calyx glandular-pilose 0.5 cm long. Corolla campanulate, 10-15 mm long, dirty-cream-coloured. Pod 10-12 mm long. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Alaj range: Shakhimardan and Sokh valleys (Fergana region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan, Tajikistan (Turkestan range: Vorukh, Khojibakirgan).

Habitat. Rock shade, under shrubs, in juniper stands on open glades in the middle belt of mountains, at a height of 1800-2000 m.

Quantity. Rarely, solitary specimens. Total number of plants of different age not exceeds 8000 specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Irrational use of this species by local population as medicinal raw material.

Cultivation. The attempt to cultivate in nature was unsuccessful. Since 1973 it was cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [170, 219, 220].

Карамдошлар ойласи - Семейство Капустные (Крестоцветные) - Brassicaceae (Cruciferae)

116. Ҳисор искандераси

Искандера гиссарская

Iskandera hissarica N. Busch

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см га етадиган, поясининг пастки қисми ёғочланган, кўп йиллик ўт. Ёпирма барглари тескари-наштарсимон, қисқа бандли, узунлиги 1-8 см, эни 3-15 мм, юлдузсимон туклари. Гулпояси одатда баргсиз бўлади. Косачабарглари чўзиқроқ, бинафша рангли, узунлиги 8 мм, эни 6,5 мм. Қўзоғи юқорига қараган, 3-5 см узунликда, кенг-наштарсимон ёки чўзиқ-қалами, юлдузсимон ва безсимон туклар билан қопланган. Май ойида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тоғи (Қорақўл, Хандиза ва Тўполон дарёларининг юқори ирмоқлари)да тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмида, қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Кам учрайди, кичик-кичик тўплар ҳосил қилади. Тўпалонг дарёси ҳавзасида 3000 тупи қайд қилинган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [220, 221, 350].

Статус 1. Редкий узколокальный эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 30 см с древеснеющими в нижней части побегами. Листья розеточные, обратноланцетные, короткочерешковые, длиной 1-8 см, шириной 3-15 мм, звёздчатоопушенные, многолучевые. Цветоносные стебли, как

117. Тошбузар невролома

Нервоплодник камнеломка

Achoriphragma saxifraga (Botsch. et Vved.) Soják

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда ареали бўлинган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10 см га етадиган, деярли поясиз кўп йиллик ўт. Қисқа пояси қуруқ барг қолдиқлари билан қопланган. Илдизи кўпбошчали. Ёпирма барглари чўзиқ тухумсимон, қаттиқ, четлари тишли. Гулпоялари баргсиз, оддий, узунлиги 3-7 см. Гуллари бинафша рангли. Меваси қўзоқ, юқорига қараб қайрилган. Уруғи ясси, юмалоқ, эни 2,5-5 мм, ўрта қисмидан учига ва асосига қараб ингичкалаша боради. Июнь ойида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Наманган вилоятлари: Чотқол тизмасидаги Бетагалик, Кенгсаз ва Қўйтош дараларида, Жирдон, Орашон довонларида ўсади.

Ўсиш шароити. Тоғларда 2600-2900 м баландликда шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб учрайди. Бу тур тоғларнинг чиқиш қийин бўлган жойларида сақланиб қолган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг униб чиқиш даражаси паст бўлганлиги туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза қилиш тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [47, 51, 62, 220, 221].

Статус 2. Редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее, почти бесстебельное травянистое растение высотой до 10 см. Укороченные стебли покрыты сухими остатками отмерших листьев. Корень многоглавый. Листья в прикорневой розетке, жёсткие, зубчатые, продолговато-яйцевидные. Цветочные стебли безлистные, простые, высотой 3-7 см. Цветки фиолетовые. Плод - стручок, косовверх-направленный. Семена

правило, безлистные. Чашелистники продолговатые, фиолетовые, длиной около 8 мм, шириной 6,5 мм. Стручки вверх торчащие, длиной 3-5 см, широколанцетно или линейно-продолговатые, опушены звёздчатыми и железистыми волосками. Цветёт в мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: Каракуль, верховья Хандизи и притоки реки Тупаланг.За пределами Узбекистана - Таджикистан.

Места обитания. Трещины скал в субальпийском поясе гор.

Численность. Встречается небольшими куртинками. 3000 растений в Тупаланге.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Культивировался в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется..

Источники. [220, 221, 350].

Status 1. Rare and endemic of Hissar range.

Brief description. Perennial plant up to 30 cm high with woody stems below. Leaves rosetted, oblanceolate, short-petiolate, 1-8 cm long, 3-15 mm wide, star-pubescent, multiradial. Flower-bearing stems, as a rule, leafless. Sepals oblong, violet, about 8 mm long, 6.5 mm wide. Pods upright, 3-5 cm long, broadly lanceolate or linear-oblong, pubescent with star or glandular hairs. Flowering in May, fruiting in June-July.

Distribution. Hissar range: Karakul, Khandiza and Tupalang (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Cracks of rocks in the subalpine zone.

Quantity. 3000 plants in Tupalang area.

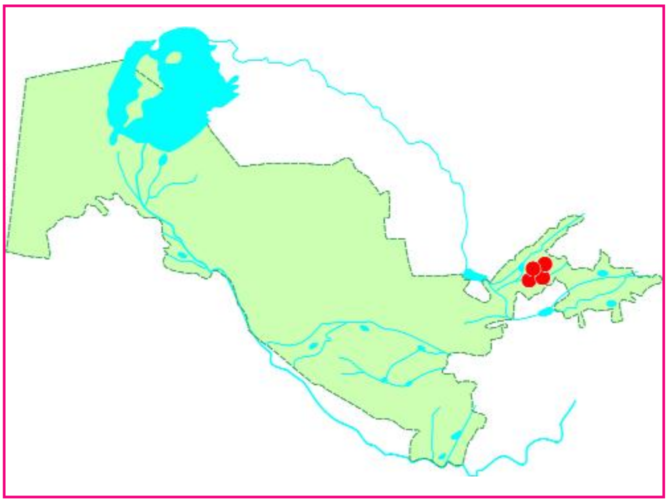
Reproduction. Seed

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. It was cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [220, 221, 350].



плоские, округлые, шириной 2,5-5 мм, к основанию и верхушке суженные. Цветёт в июне, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: Чаткальский хребет: урочище Бетагалик, Кенгсаз и Койташ, перевалы Джирдан, Арашан.

Места обитания. Щебнистые склоны субальпийского пояса гор, в пределах 2600-2900 м над уровнем моря.

Численность. Одиночно или небольшими группами. Сохранился в труднодоступных местах.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Слабое семенное возобновление.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [47, 51, 62, 220, 221].

Status 2. Rare and endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial, subacaulescent herb up to 10 cm high. Shortened stems with dry residues of dead leaves. Root polycephalous. Leaves in radical rosette, rigid, toothed, oblong-ovate. Flower stems leafless, simple, 3-7 cm high. Flowers violet. Fruit a pod, oblique-upright. Seeds flat, rounded 2.5-5 mm wide, narrowed towards the base and apex. Flowering in June, fruiting in August.

Distribution. Chatkal range: Betagalik, Kengsaz and Koitash, passes Djirdan, Arashan (Tashkent and Namangan regions).

Habitat. Sceleton slopes of the subalpine belt of mountains at a height of 2600-2900 m s l.

Quantity. Solitary speciment or small groups. Pstate reserved in almost inaccessible regions.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Bad seed resumption.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [47, 51, 62, 220, 221].

118. Қурама невроломаси

Нервоплодник кураминский

Achoriphragma kuramense (Botsch.) Soják

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншанда учрайдиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см гача етадиган поясиз, каудекси кўп бошчали, кўп йиллик ўсимлик. Барглари илдиз бўғзида тўп бўлиб ўрнашган, оддий, кенг бандли, безчасимон қалин туклар билан қопланган, ўткир учли, япроқчалари йирик тишли. Гулпояси тик, узунлиги 15-18 см, баргсиз, безчасимон тукли. Гуллари бинафша рангли. Қўзоғи қаламсимон, ясси, тик, туксиз, бўғим оралиқлари бироз ингичкалашган. Уруғи эллипссимон, бир қатор ўрнашган. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Қурама тизмасидаги Камчиқ довонида тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 2200-2300 м баландликда, сийрак арчазорлар орасида, шағалли тик ёнбағирларда ўсади. Очиқ, шимоли-шарқий ёнбағирлар уларнинг ўсиши учум қулай жой ҳисобланади.

Сони. Якка-якка ҳолда ёки 3-5 тўпдан иборат ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Камчиқ довони атрофида моллар боқиладиган ерларда ўсганлиги туфайли оёқости бўлиб, камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Бу турнинг биологик хусусиятларини табиатда ва маданий шароитда ўстириб ўрганиш лозим.

Манбалар. [47, 51, 62, 220, 221].

Статус 1. Редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 25 см с многоглавым каудексом. Листья розеточные, простые, с густожелезистым опушением, широкочерешковые, ланцетные, острые, по краю крупнопильчатые. Цветочные стебли высотой 15-18 см, прямос-

119. Зарафшон сохта клаусияси

Ложноклаусия зарафшанская

Pseudoclausia sarawschanica (Regel et Schmalh.) Botsch.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жануби-ғарбидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60-70 см га етадиган оддий, узун ҳамда безчасимон туклар билан қопланган бир ёки икки йиллик ўт. Якка пояли, тубидан шохланган. Барглари тўмтоқ, чўзиқ, патсимон бўлакли. Гуллари бинафша рангли. Қўзоғи туксиз ёки тукли, етилганда тасбеҳсимон. Апрель-май ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Навоий ва Самарқанд вилоятлари: Нурота, Оқтоғ тизмаларида, Зирабулоқ тоғларида ҳамда Зарафшон дарёси водийсидаги паст тоғларда учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларида шағалли ва майда зарра тупроқли жойларда, шувоқ, бута ва чала буталар орасида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ёки 2-10 тадан тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши ва уруғининг яхши униб чиқмаслиги сабабли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [47, 51, 62, 220, 221].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Узбекистана.

Краткое описание. Одно-двухлетнее травянистое растение высотой до 60-70 см, опушенное простыми длинными волосками с примесью железистых. Стебель от основания разветвляется, одиночный. Листья тупые, продолговатые, перистолопастные. Цветки

тоячие, безлистные, с железистыми волосками. Цветки фиолетовые. Стручки голые, линейные, плоские, вверх направленные, с перетяжками между семенами. Семена эллиптические, однорядные. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: Кураминский хребет: перевал Камчик.

Места обитания. Крутые щебнистые склоны на высоте 2200-2300 м над уровнем моря среди разреженных арчовников; предпочитает открытые северовосточные экспозиции.

Численность. Малочислен, встречается единично или небольшими (3-5 растений) группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Произрастает вблизи перевала на трассе скотопрогона, вытаптывается и поедается скотом.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [47, 51, 62, 220, 221].

Status1. Rare and endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial acaulescent herbaceous plant up to 25 cm high with polycephalous caudex. Leaves rosetted, simple, with densely glandular pubescent, broadly petiolate, lanceolate, acute, large-serrate on margin. Flower stems 15-18 cm high, straight, leafless, with glandular hairs. Flowers violet. Pods glabrous, linear, flat, upwards directed, with constrictions between seeds. Seeds elliptic, monostichous. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Kurama range: Kamchik pass (Tashkent and Namangan regions).

Habitat. Steep sceleton slopes at an altitude of 2200-2300 m , among thinned juniper stands; prefers open north-eastern expositions.

Quantity. Not numerous, solitary specimens or small (3-5 plants) groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grows near the passage on the route of cattle road, trampled down and eaten by cattle.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [47, 51, 62, 220, 221].

светло-фиолетовые. Стручки голые и опушенные, слабочетковидные. Цветёт и плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Навоийский и Самаркандский вилояты: хребты Нуратау, Актау, Зирабулакские горы, низкогорья в долине реки Зарафшан .

Места обитания. Щебнистые и мелкоземистые субстраты в нижнем и среднем поясах гор, среди полынников, кустарников и полукустарников.

Численность. Встречается единично и спорадически небольшими (от 2 до 10 экземпляров) группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и низкая семенная продуктивность.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [47, 51, 62, 220, 221].

Status 2. Rare endemic species of south-western Uzbekistan.

Brief description. Annual or biennial herb up to 60-70 cm high, pubescent with simple long hairs with admixture of glandular ones. Stem branched from the base, solitary. Leaves obtuse, oblong, pinnately lobed. Flowers light violet. Pods glabrous and pubescent, slightly moniliform. Flowering and fruiting in April-May.

Distribution. Nuratau, Aktau ranges, Zirabulak mountains, low mountains in the Zaravshan river valley (Navoi and Samarkand regions).

Habitat. Sceleton and fine earth substrates in the lower and middle belts of mountains, among sage-brushes, shrubs and semi-shrubs.

Quantity. Solitary and sporadically in small (from 2 to 10 specimens) groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and low seed productivity.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [47, 51, 62, 220, 221].

120. Ольга сохта клаусияси

Ложноклаусия Ольги

Pseudoclausia olgae (Regel et Schmalh.) Botsch.

Камёблик даражаси 2. Помир-Олой тоғларидаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган икки йиллик ўт. Қўзоғидан ташқари бутун ўсимлик узун, оддий туклар билан қопланган. Пояси якка. Барглари бандли, япроғи чўзиқроқ, патсимон бўлакли, бўлакчалари чўзиқ, ўткир учли. Тожбарглари бинафша ёки оқиш-бинафша рангли. Қўзоғи юқорига йўналган, тасбеҳсимон. Май ойида гуллаб, июнь-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Зарафшон, Нурота ва Ҳисор тизмаларида учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида юмшоқ тупроқли ёнбағирларда ва туб жинслар чиқиб қолган жойларда ўсади.

Сони. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилган ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб чорва молларининг боқилиши ва одамларнинг бевосита уларга бўлган таъсири ҳамда уруғидан яхши униб чиқмаслиги уларнинг камайиб кетишига олиб келмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза қилиш тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [47, 51, 62, 220, 221].

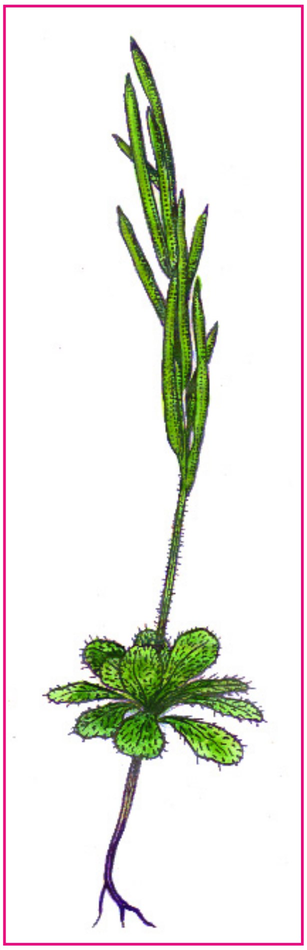
Статус 2. Редкий вид Памироалая.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 20 см, покрытое длинными (за исключением стручков) простыми волосками. Стебель одиночный. Листья черешковые, продолговатые, перисто-рассеченные, с продолговатыми заостренными лопастями. Лепестки фиолетовые или

121. Чимён сохта клаусияси

Ложноклаусия чимганская

Pseudoclausia tschimganica (Popov ex Botsch. et Vved.) A. V.Vassil.



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-50 см, баъзан 100 см гача етадиган узун, оддий ва қисқа безчасимон туклар билан қопланган икки йиллик ўсимлик. Пояси асосидан шохланган. Ёпирма барглари кўп, тескари-наштарсимон, бандли. Гуллари қўнғир тусда, бинафша томирли, узунлиги 9-11 мм. Қўзоғи ясси, тасбеҳсимон кўринишда, пояга ёпишган, узун тумшуқчали. Июнь-июль ойларида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Фақатгина Чотқол тизмасида тарқалган. Шунингдек Қирғизистонда ҳам ўсади (Сандалаш тизмаси).

Ўсиш шароити. Қояларда, тошли ва шағалли ёнбағирларда, дарё бўйларидаги тошлоқларда, эриётган қорлар атрофида ўсади.

Сони. Табиатда кам тарқалган. Якка-якка ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумотлар йўқ.

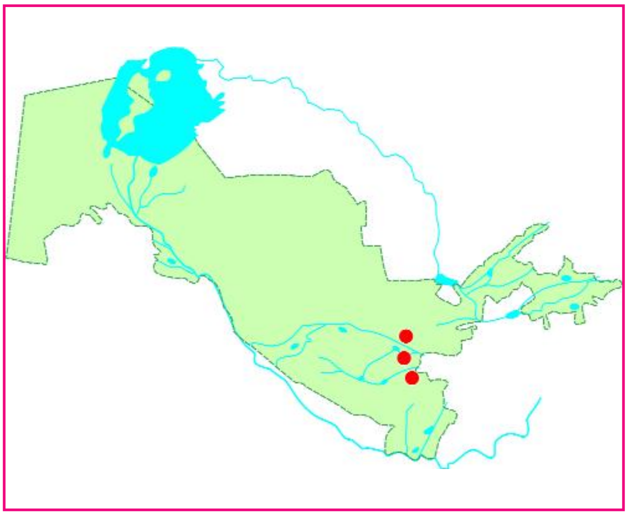
Маданийлаштирилиши. Аниқ маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Камайиб бориш сабаблари аниқланиши лозим.

Манбалар. [47, 51, 62, 220, 221].

Статус 1. Очень редкий узкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Двухлетнее растение высотой 30-50, реже до 100 см, с длинными простыми и короткими железистыми волосками. Стебель от основания ветвистый. Листья прикорневые, многочисленные, черешковые. Лепестки коричневые, с фиолетовыми жилками, длиной 9-11 мм. Стручки уплощенные, слабочетковидные, прижаты к



бледно-фиолетовые. Стручки косо вверх-направленные, слегка четковидные. Цветёт в мае, плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Самаркандский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Зарафшанский, Нуратинский и Гиссарский хребты.

Места обитания. Мягкие, пологие склоны, а также выходы коренных пород в среднем поясе гор.

Численность. Встречается чаще всего небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас мелкого рогатого скота, хозяйственная деятельность человека и слабое семенное возобновление.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [47, 51, 62, 220, 221].

Status 2. Rare species of Pamiroalaj.

Brief description. Biennial herb up to 20 cm high, pubescent with long (with the exception of pods) simple hairs. Stem solitary. Leaves petiolate, oblong, pinnatisected, with oblong acuminate lobes. Petals violet or pale violet. Pods oblique-upright, slightly moniliform. Flowering in May, fruiting in June-September.

Distribution. Zaravshan, Nuratau and Hissar ranges (Samarkand, Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Soft, gentle slopes and also outcrops of bed-rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Frequently small groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive grazing of small cattle, economic activities of men and bad seed resumption.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [47, 51, 62, 220, 221].

стеблю, с длинным носиком. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: отмечен только на Чаткальском хребте. За пределами Узбекистана: Кыргызстан (Сандалашский хребет).

Места обитания. Скалы, каменистые склоны и осыпи, песчано-галечниковые берега ручьев, вблизи тающего снега.

Численность. Немногочислен. Встречается спорадически единичными особями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [47, 51, 62, 220, 221].

Status 1. Very rare endemic speciesof western Tien-Shan.

Brief description. Biennial plant 30-50, rarely up to 100 cm high, with long simple and short glandular hairs. Stem branched from base. Leaves radical, numerous, petiolate. Petals brown with violet veins, 9-11 mm long. Pods applanate, lightly moniliform, appressed to stem, with long rostrum. Flowering in June-July, fruiting in August.

Distribution. Found only on Chatkal range (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan (Sandalash range).

Habitat. Rocks, stony slopes and mounds, sandy-pebble banks of streams, near melting snow.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [47, 51, 62, 220, 221].

122. Юраксимон торол

Клоповник почтисердцевидный

Lepidium subcordatum Botsch. et Vved.

Камёблик даражаси 2. Қизилқум ва Устюртда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см гача етадиган, поялари кўп бошчали, кўп йиллик ўт. Илдиз бўғизи тукилиб кетган эски барг бандларининг пардали қолдиқлари билан ўралган. Поялари 2-3 та ва ундан ҳам кўпроқ, туксиз, шохланган. Барглари қалин тукли, поянинг асосида ўрнашганлари кўп, тескари-тухумсимон, тўмтоқ, йирик тишли ёки патсимон бўлинган, бандига қараб ингичкалаша боради. Гуллаган пайтида шингили тиғиз, мевалаш даврига бориб ёйиқлашади. Косача барглари юмалоқ, тўмтоқ, ташқи томони тукли. Тожбарглари оқ рангли. Меваси қўзоқ, тухумсимон. Уруғи майда, кўнғир рангли. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қорақалпоғистон ва Бухоро вилояти:.Қизилқумдаги қолдиқ тоғлар (Қулжуқтоғ, Бўкантоғ ва Султанвайс)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғлардаги ола жинсли, шағалли ва қумли тупроқларда тарқалган.

Сони. Маълум эмас. Якка-якка ва 3-5 тупдан иборат тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Айниқса ўсимлик уруғлаган вақтда чорва молларининг кўплаб боқилиши унга жиддий шикаст етказади.

Маданийлаштирилиши. Ўтлоқ ерларнинг унумдорлигини ошириш ва кўп йиллик, сершира ем-ҳашак ўсимликларини етиштиришни кўпайтириш мақсадида Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг Қизилқумдаги тажриба станциясида экиб ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [51, 88, 218, 219, 220, 221].

Статус 2. Редкий эндемик останцев Кызылкумов и Устюрта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение длиной до 40 см. Стебли формируются от многоглавой головки. Шейка корня покрыта пленчатыми остатками черешков отмерших листьев. Стебли от 2-3 до многочисленных, голые, разветвленные. Листья опушены густыми волосками, розеточные, многочисленные, обратнояйцевидной формы, тупые, крупнозубчатые или перисто-раздельные, постепенно суженные в черешок. Кисти при цветках очень плотные, при плодах рыхлые. Чашелистики поч-

123. Гордягин қатрони

Катран Гордягина

Crambe gordjaginii Sprygin et Popov

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-70 см га етадиган, кўп пояли, поясининг асоси ҳурпайган, дағал тукли, кўп йиллик ўт. Поясининг остки қисмидаги барглари узун бандли, турли даражада ўйилган, тухумсимон ёки лирасимон, кичик бўлакларга ажралган. Тўпгуллари рўваксимон, узун шохчали. Гуллари тўқ сариқ рангли. Қўзоқчасининг юқори бўғими эллипссимон, силлиқ. Апрель ойида гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ғузор, Тўдадашт, Гулчадашт атрофидаги тепаликларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Эфемер, эфемероидлар орасида, шағалли ва гипсли қизил тупроқларда ўсади.

Сони. Ғузор атрофидаги тепаликларда бу турнинг мингга яқин туплари сақланиб қолган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тоғ этакларининг қишлоқ хўжалиги учун ўзлаштирилиши ва чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб бормоқда,

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстириш учун қилинган ҳаракат натижасиз тугади.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиатда ўсиб турган туплари устидан назорат ўрнатиш, табиатда ва маданий шароитда унинг биологик хусусиятларини ўрганиш зарур.

Манбалар. [51, 179, 218, 219, 220, 404, 430].

Статус 1. Очень редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50-70 см. Стебли многочисленные, с торчащими жёсткими волосками у основания. Нижние листья длинно-черешковые, неправильно-выемчатые, яйцевидные или

ти округлые, тупые, по спинке пушистые. Лепестки белые. Стручки яйцевидные, семена коричневые, мелкие. Цветёт в конце апреля-мая, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Каракалпакстан и Бухарский вилоят: останцевые возвышенности Кызылкумов: Кульджуктау, Букантау и Султан-Уиздаг.

Места обитания. На щебнистых и каменистых склонах на выходах пестроцветных пород, на опесчаненных почвах по останцовым горкам.

Численность. Не установлена. Встречается одиночно и группами по 3-5 особей.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сильно страдает от перевыпаса в период созревания семян.

Культивирование. Имеются опытные посевы на Кызылкумской пустынной станции Института Ботаники АН РУз. Испытывается как сочный многолетний корм с целью фитомелиорации пустынных пастбищ.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники.[51, 88, 218, 219, 220, 221].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum and Ustyurt.

Brief description. Perennial herb up to 40 cm high. Stems from polycephalous head. Root collar with scarious residues of petioles of dead leaves. Stems 2-3 to numerous, glabrous, branched. Leaves densely pubescent, rosetted, numerous, obovate, obtuse, large-toothed or pinnately parted, gradually narrowed in petiole. Racemes attached to flowers dense, attached to fruits lax. Sepals subrounded, obtuse, slightly hairy on dorsum. Petals white. Pods ovoid, seeds brown, fine. Flowering in the end of April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Kuldjuktau, Bukantau and Sultan-Uizdag (Karakalpakstan, Bukhara region).

Habitat. Sceleton and stony slopes, in outcrops of gypsaceous rocks, sandy soils in remnant hills.

Quantity. Unknown. Solitary specimens and groups of 3-5 specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Suffers from overgrazing when seed maturing.

Cultivation. There are test sowing in the Kyzylkum desert station of the Botanical Instutite of Uzbek Academy of Sciences. It is tested as rich perennial fodder with the purpose of phytomelioration of the desert pasture lands.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [51, 88, 218, 219, 220, 221].

лировидные, с маленькими долями. Соцветие метельчатое, с длинными ветвями. Цветки ярко-жёлтые. Стручок эллипсоидальный, гладкий. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилоят: Низкие холмы в окрестностях Гузара, Туда-Дашта, Гульча-Дашта.

Места обитания. Щебнистые холмы и выходы гипсоносных красных глин, среди эфемеров и эфемероидов.

Численность. Около 1 тысячи особей в окрестностях Гузара.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственное освоение зоны предгорий, интенсивный выпас.

Культивирование. Попытка выращивать в Ботаническом саду АН РУз оказалась неудачной.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [51, 179, 218, 219, 220, 404, 430].

Status 1. Very rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb up to 50-70 cm high. Stems numerous with strict rigid hairs at the base. Lower leaves with long petioles, irregularly emarginate, ovate or lyrate with fine lobes. Inflorescence paniculate with long branches. Flowers bright yellow. Pod ellipsoid, glabrous. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Low hills nearby Guzar, Tuda-Dasht, Gulcha-Dasht (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Sceleton hills and outcrops of gypsym-bearing red loams among ephemeroid plants.

Quantity. About 1 thousand of specimens in the environs of Guzar.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Economic reclamation of submontane zone, intensive grazing.

Cultivation. The attempt to cultivate in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences was unsuccessful.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [51, 179, 218, 219, 220, 404, 430].

124. Ольга штубендорфияси

Штубендорфия ольги

Stubendorffia olgae R.M.Vinogr.

Камёблик даражаси 2. Нурота тоғи учун , камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, илдизпояси тик, йўғонлашган. Пояси 30-70 см баландликда, туксиз, анча йўғон, юқори қисми шохланган. Барглари туксиз, кулранг, этли. Илдиз бўғизидаги барглари йирик, кенг тухумсимон ёки деярли юмалоқ, пастки қисми торайган, кенг қанотчали бандга эга. Поядаги барглари тухумсимон, бандсиз, секин аста кичрайиб боради. Гуллари кўп гулли ўсимликнинг тепа қисмидаги шингилларда мураккаб рўвак ҳосил қилиб ўрнашган. Гултожи оқ, узунлиги 8-9 мм. Косача баргларидан 2 баравар узун. Қўзоқчаси очилмайдиган, тескари тухумсимон, узунлиги 16-20 мм, эни 8-10 мм, сал қабариқли, пишганлари осилиб туради, узун, қайрилган мева бандида ўрнашган. Апрель ва майнинг бошларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Нурота тоғининг марказий қисмида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тош-чағиртошли, тошли-майда чағиртошли тоғларнинг ўрта қисмидаги шимолий ва ғарбий ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди. Бир нечтадан ўнтагача гуруҳ бўлиб ўсади. Умумий сони 1000 тупга яқин.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликларнинг кичик майдонларда ўсиши, шароитга унча мослашмаганлиги, маҳаллий аҳоли томонидан илдизпояларини кавлаб олиниб доривор махсулот сифатида ишлатилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонасида мухофаза қилинади. Популяциялари назорат қилиниши керак.

Манбалар [20, 21, 88].

Статус 2. Редкий эндемик хребта Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенным вертикальным корневищем. Стебли высотой 30-70 см, голые, довольно толстые, в верхней

Кармакдошлар ойласи - Семейство Кермековые - Limoniaceae (Plumbaginaceae)

125. Анна кирпиўти

Акантолимон Анны

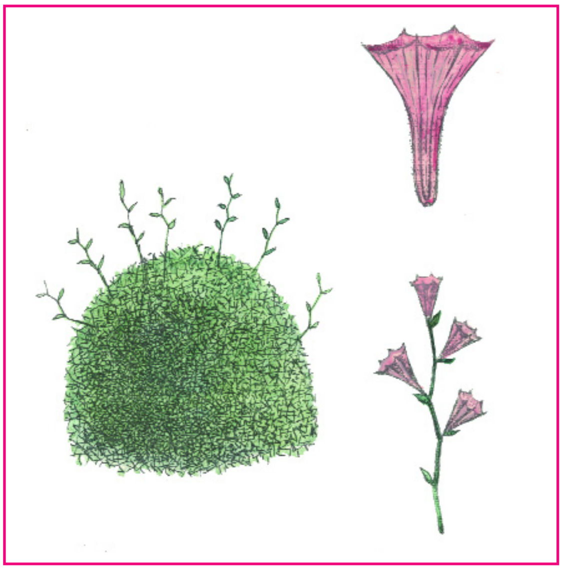
Acantholimon annae Lincz.

Камёблик даражаси 2. Ҳисор тоғидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Яримшар шаклидаги тиғиз, ёстиқсимон, диаметри 10-12 см га етадиган ярим бута. Барги яшил, деярли ясси-наштарсимон, узунлиги 2-5 мм, эни 0,5-1,5 мм. Гулпояси оддий, узунлиги 4-5 см, баргидан узунроқ, туксиз. Бошоғи бир гулли. Косачаси қирмизи, тожбарги пушти рангли. Июль-август ойларида гуллаб, сентябр-октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси Тўполон дарёси ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги тошли, қоя тошли, тик ёнбағирларда ўсади.



Сони. Кўп эмас, тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиатда ўсимликнинг ҳолати ва сони махсус ўрганилмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Тўполон дарёси ҳавзасидаги барча туплар назорат остига олиниши ва янги жойларини қидириб топиш ишларини давом эттириш зарур.

Манбалар. [14, 344, 345, 404].

Статус 2. Редкий эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Полукустарник, образующий плотные полушаровидные подушки до 10-12 см в диаметре. Листья зеленовато-

половине разветвленные. Листья голые, сизоватые, мясистые. Цветки в многоцветковых верхушечных кистях, собранных в сложное метельчатое соцветие. Лепестки белые, 8-9 мм длиной, в два раза длиннее чашелистиков. Стручочки нераскрывающиеся, обратнояйцевидные, 16-20 мм длиной и 8-10 мм шириной, слегка вздутые, зрелые повислые, на длинных отогнутых плодоножках. Цветёт в апреле - начале мая, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Джизакский вилоят: центральная часть хребта Нуратау.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны нижнего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко, спорадически, небольшими популяциями от нескольких экземпляров до нескольких десятков. Общая численность составляет не более 1000 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность вида к ограниченным местообитаниям и заготовка корневищ местными жителями в качестве народного лекарственного средства.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Источники. [20, 21, 88].

Status 2. Rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herb with thich vertical root. Stems 30-70 см high, numerous ramified in the upper part.Leaves smooth, glaucous, carnose. Inflorescence paniculate with long branches. Flowers numerous in bunches. Petals white 8-9 mm lg., twice longer than calyx. Seedpods non opening, 16-20 mm lg, 8-10 mm width, slightly inflated, drooping with pedicles. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Central part Nuratau range (Navoji district).

Habitat. Stony-rubblish slopes in the lower mountainous zone.

Quantity. About 1 thousand of specimens were revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Stenobiont rare species collected by local population for medicinal purposes.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 88].

сизые, плоские, ланцетные, длиной 2-5 мм, шириной 0,5-1,5 мм. Цветоносы значительно превышают листья, высотой 4-5 см, простые, голые. Колоски одноцветковые. Чашечка пурпурная, лепестки розовые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет, бассейн реки Тупаланг.

Места обитания. Крутые каменистые и скалистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Немногочисленные популяции встречаются крайне редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Состояние популяций и их численность не исследовались.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [14, 344, 345, 404].

Status 2. Rare species of Hissar range.

Brief description. Semishrub forming dense semiglobose polsters up to 10-12 cm in diam. Leaves greenish grey blue, flat, lanceolate, 2-5 mm long, 0.5-1.5 mm wide. Peduncles significantly exceed leaves, 4-5 cm high, simple, glabrous. Spikes monoanthous. Calyx purple, petals pink. Flowering in July-August, fruiting in September-October.

Distribution. Hissar range, Tupalang valley (Surkhandarya region).

Habitat. Steep stony and rocky slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Not numerous populations are met extremely rarely.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Population state and their number was not investigated.

Cultivation. No information.

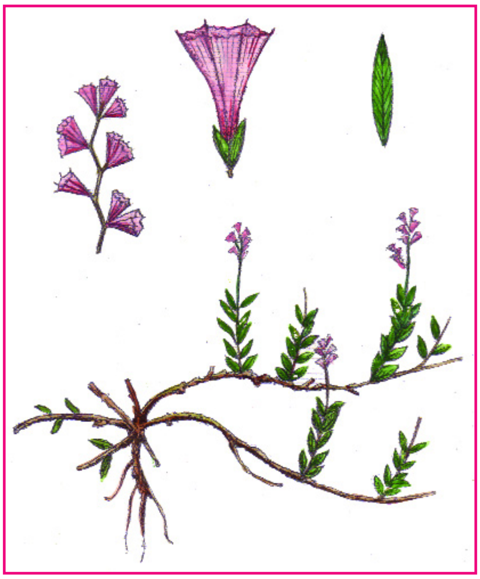
Measures of protection. Not protected

Literature. [14, 344, 345, 404].

126. Екатерина кирпиўти

Акантолимон Екатерины

Acantholimon ekatherinae (B. Fedtsch.) Czerniak.



Камёблик даражаси 2. Чотқол тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Ерга ёпишиб ўсадиган, диаметри 15-40 см орасидаги ёстиқсимон, шохчалари бироз кўтарилиб ўсувчи ярим бута. Барги ясси, наштарсимон ёки қалами-наштарсимон, узунлиги 2 см, эни 4 мм. Гулпояси 5-20 см, баргидан узун. Гуллари сийрак, 3-8 тадан бўлиб, бошоқча ҳосил қилади. Косачаси пушти ёки қирмизи. Тожбарглари пушти рангли. Июль-сентябрь ойларида гуллаб, меваси сентябр-октябрда етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасининг Чимён тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги ёнбағирларда ўсади.

Сони. Туплари бир-биридан анча узоқда жойлашган. Тик ёнбағирлардагина сақланиб қолган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Инсон омилларининг таъсирида ҳамда чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли оёқости қилинмоқда. Уруғидан униб чиққан ниҳоллар табиатда жуда кам учрайди.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1962 йилдан бери муваффақиятли ўстирилмоқда. Экилгандан уч йил ўтгач, гуллаб, уруғ беради.

Уруғидан униб чиқиши кузатилмаган. Нам шароитда яхши ўсади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [14, 344, 345].

Статус 2. Редкий эндемик Чаткальского хребта.

Краткое описание. Подушковидный полукустарник с распростертыми и слегка поднимающимися ветвями 15-40 см в диаметре. Листья плоские, ланцетные или линейно-ланцетные, длиной до 2 см и шириной 4 мм. Цветоносы превышают листья, высотой 5-20

127. Маргарита кирпиўти

Акантолимон Маргариты

Acantholimon margaritae Korovin et Lincz.

Камёблик даражаси 2. Қурама тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Диаметри 25-50 см орасидаги бута. Ер усти қисми ярим шарсимон ғовак ёстиқча ҳосил қилади. Барглари яшил, деярли текис, қалами-бигизсимон, узунлиги 2-4 см, эни 1-2 мм. Гулпоясининг узунлиги 10-15 см. Бошоқчаси якка-якка жойлашган гуллардан ташкил топган. Косачаси қирмизи, тожбарги пуштиранг. Июль-август ойларида гуллаб, сентябр-октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти:.Қурама тизмасида Оҳангарон дарёсининг чап томонида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида арчазорларда, қояларда, тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Бутун ареали бўйлаб якка-якка ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиатда жуда кам тарқалган. Тупларининг ҳолати ва сони махсус ўрганилмаган.

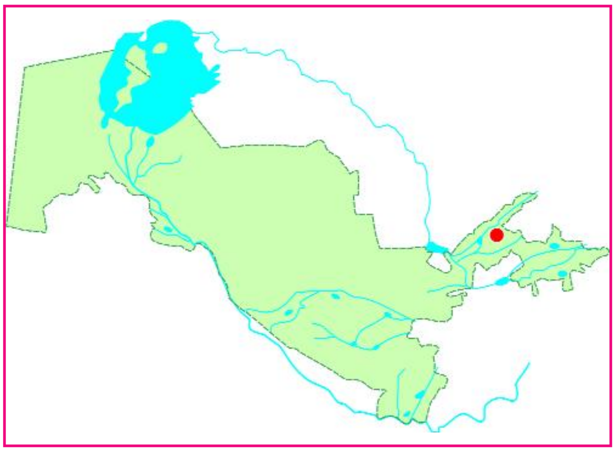
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1963 йилдан бошлаб ўстириб келинмоқда. Экилгандан сўнг иккинчи йили гуллаб, уруғ берган, уруғидан кўпайиши боғ шароитда кузатилмаган. Саккиз ва тўққиз йилдан сўнг қурий бошлаган ва 15-йилга бориб бутунлай қуриб кетган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [14, 344, 345].

Статус 2. Редкий эндемик Кураминского хребта.

Краткое описание. Кустарник, имеющий форму рыхлой полушаровидной подушки 25-50 см в диаметре. Листья зелёные, линейно-шиловидные, длиной 2-4 см, шириной 1-2 мм. Цветоносы длиной 10-15 см. Колоски в одноцветковых колосьях. Чашечка пурпурная, лепестки розовые. Цветёт в июле-ав-



см. Цветки в редких 3-8-колосковых колосьях. Чашечка розовая или пурпурная. Лепестки розовые. Цветёт в июле-сентябре, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет: Большой Чимган.

Места обитания. Горные склоны субальпийского и альпийского поясов.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Антропогенное воздействие: вытаптывается человеком и скотом.

Культивирование. С 1962 года успешно выращивается в Ботаническом саду АН РУз. Цветёт и плодоносит на 3-м году жизни. Самосева не отмечено. Положительно реагирует на подпитывающий умеренный полив.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [14, 344, 345].

Status 2. Rare endemic species of Chatkal range.

Brief description. Cushion-shaped semishrub with prostrate and slightly ascendent branches 15-40 cm in diam. Leaves flat, lanceolate or linear-lanceolate, up to 2 cm long and 4 mm wide. Peduncles exceed leaves, 5-20 cm high. Flowers in sparse 3-8-spicate spikes. Calyx pink or purple. Petals pink. Flowering in July-September, fruiting in September-October.

Distribution. Chatkal range: Great Chimgan (Tashkent region).

Habitat. Mountain slopes of the subalpine and alpine belts.

Quantity. Unknown.

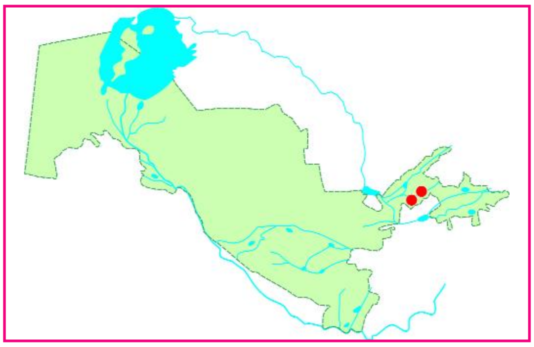
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Anthropogenic press.

Cultivation. Since 1962 it is successfully cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. Flowering and fruiting in third year of life. Self-seeding is not observed. Positively reacts upon the nutritious moderate watering.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [14, 344, 345].



густе, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский хребет: левобережье реки Ахангаран.

Места обитания. Каменистые склоны среднего пояса гор, скалы, среди арчовников.

Численность. В пределах ареала растёт единичными экземплярами и встречается крайне редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Встречаются малочисленные особи в нескольких популяциях. Их состояние и численность не исследовались.

Культивирование. С 1963 года успешно выращивается в Ботаническом саду АН РУз. Цветёт и плодоносит на 2-м году жизни. Самосева не наблюдалось. Естественное отмирание отмечено на 8-9 году выращивания, массовое - на 15-м.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [14, 344, 345].

Status 2. Rare endemic species of Kurama range.

Brief description. Lax, semiglobose, cushion-shaped shrub 25-50 cm in diam. Leaves green, linear-subulate, 2-4 cm long, 1-2 mm wide. Peduncles 10-15 cm long. Spikelets in monanthous spikes. Calyx purple, petals pink. Flowering in July-August, fruiting in September-October.

Distribution. Kurama range: left bank of the Akhangaran river (Tashkent region).

Habitat. Stony slopes in the middle belt of mountains, rocks, among juniper stands.

Quantity. Within area solitary specimens and is met very rarely.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Not numerous specimens in several populations. Their state and number have not been investigated.

Cultivation. Since 1963 successfully cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. Flowering and fruiting in the second year of life. Self-sowing is not observed. Natural dying off is marked in the 8-9th year of cultivation, mass dying off in the 15th year.

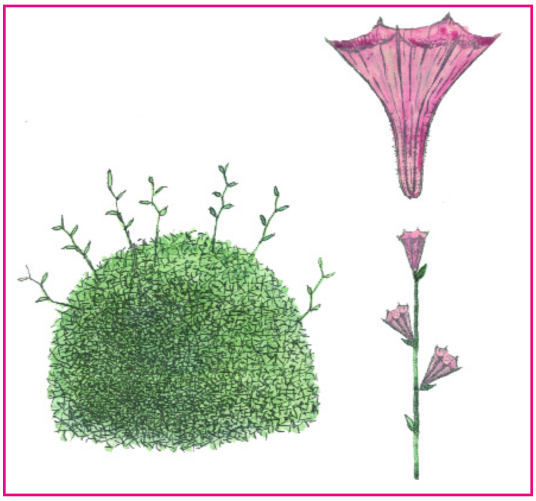
Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [14, 344, 345].

128. Нурота кирпиўти

Акантолимон нуратинский

Acantholimon nuratavicum Zakirov



Камёблик даражаси 2. Нурота тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Диаметри 20 см келадиган, яримшар шаклидаги поялари жуда тиғиз ёстиқча ҳосил қилувчи ярим бута. Барглари кўкимтир-яшил, уч қиррали, чўзиқ-наштарсимон ёки деярли бигизсимон, узунлиги 0,5-1 см, эни эса 0,5-1 мм, қисқа ва қалин туклар билан қопланган. Гулпояси баргидан узунроқ, баландлиги 10-15 см. Гуллари бошоқсимон тўпгул ҳосил қилади. Косачабарги қалин тукли, пушти рангли, тожбарги ҳам пушти рангли. Июль-августда гуллаб, август-сентябрь ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги тошли, қуруқ ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кам учрайди. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликнинг умумий сони ва тўпларининг ҳолати махсус ўрганилмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Нурота қўриқхонасида янги тупларини излаб топиш ишларини давом эттириш ва мавжудларини муҳофаза остига олиш зарур.

Манбалар. [14, 20, 21, 132, 344, 345].

Статус 2. Редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Полукустарник, образующий плотные, довольно высокие полушаровидные подушки до 20 см в диаметре. Листья зеленовато-сизые, плоскотрёхгранные, узколинейно-ланцетные или почти шиловидные, длиной 0,5-1 см, шириной 0,5-1 мм, густо и очень короткоопушенные.

129. Тухумоёқ илдизбош, цефалоризум

Корнеглав яйценогий

Cephalorhizum oopodum Popov et Korovin

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, 40-60 см баландликдаги йўғон илдизли, тухумсимон каудексга ўтувчи ўсимлик. Барча барглари илдиз бўғизида жойлашган, бандли, сер эт, ромбсимон, узунлиги 5-15 см, эни 1,5-2,5 см. Гулбанди 2-4 та, тўғри, шохланган, тўпгули бир томонлама жойлашган 5-15 гулли. Косачаси қалин тукли, узунлиги 7-8,5 мм, найчаси ўтсимон, қобирғали, юпқа, кўкимтир, кейинроқ оқарувчи қайтақили. Гултожи қизил-бинафша рангли.

Тарқалиши. Келиф-Шеробод тепаликларида тарқалган. (Сурхондарё вилояти).

Ўсиш шароити. Олажинсли паст тоғлардаги кулранг соз тупроқларда ўсади.

Сони. 13 туп ўсимлик борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Олажинсли ерларнинг қисқариши ва молларнинг боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [344, 345, 404].

Статус 1 Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетник 40-60 см выс. с толстым корнем, переходящим в яйцевидный каудекс Листья все прикорневые, черешковые, мясистые, сизые, ромбические, 5-15 см длины, 1,5-2,5 см ширины. Цве-

Цветоносы значительно превышают листья, высотой 10-15 см. Цветки в колосовидных соцветиях. Чашечка густоопушенная, розовая, лепестки розовые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Навоийский вилоят: Хребет Нуратау.

Места обитания. Каменистые сухие склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается редко в немногочисленных популяциях.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [14, 20, 21, 132, 344, 345].

Status 2. Rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Semishrub forming dense rather high semiglobose pulvini up to 20 cm in diam. Leaves greenish-grey-blue, flat-triquetrous, narrowly linear-lanceolate or nearly subulate, 0.5-1 cm long, 0.5-1 mm wide, densely or very short-pubescent. Peduncles significantly longer than leaves, 10-15 cm high. Flowers in spiciform inflorescence. Calyx densely pubescent, pink, petals pink. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Nuratau range (Navoi region).

Habitat. Stony dry slopes in the middle belts of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [14, 20, 21, 132, 344, 345].

тоносы 2-4, прямые, ветвистые с односторонними 5-15-цветковыми соцветиями. Чашечка густо опушенная, 7-8,5 мм длины, трубка ее травянистая, ребристая, с перепончатым с синеющим, позже белеющим отгибом. Лепестки красновато-фиолетовые. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Келиф-Шерабадская гряда. За пределами Узбекистана - Туркменистан.

Места обитания. Серые глины пестроцветных низкогорий.

Численность. В 2009 г. зарегистрировано около 13 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади пестроцветов и выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [344, 345, 404].

Status 1. Rare endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb 40-60 cm high, with thick root. All leaves are radical, glaucous, carnose with petiols, 5-15 cm lg., 1,5-2,5 cm wide. Flower stalks 2-4, straight with 5-15 flowered inflorescences. Calyx hairy, 7-8,5 mm lg., with greenish tube and bluish-whitish, ribbed limb. Perianth reddish-violet. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kelif-Sherabad range (Surkhandarja district). Outside Uzbekistan - Turkmenistan.

Habitat. Red sands.

Quantity. 13 plants were registered in 2009.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

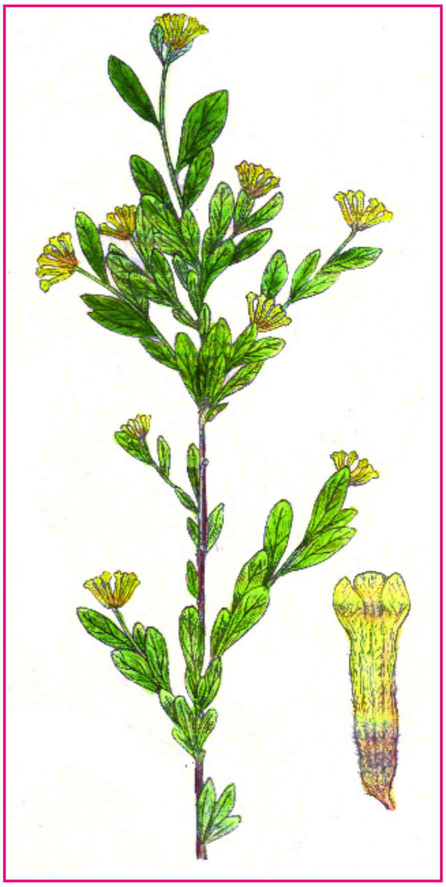
Literature. [344, 345, 404].

Келинсупургидошлар ойласи- Семейство Тимелеевые - Thymelaeaceae

130. Альберт қисрони

Рестелла Альберта

Restella albertii (Regel) Pobed.



Камёблик даражаси 3. Помир-Олой ва Ғарбий Тяншан тоғларида учрайдиган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1,5 м га етадиган бута. Эскирган шохлари кўнғир, кулранг, ёш новдалари ётиқ тукли. Барглари наштарсимон, 1,5-3 см узунликда, эни эса 0,5-1,5 см, асоси понасимон, учи тўмтоқ, ҳар икки томони тукли, пастдагилари бандсиз. Гуллари 5-13 тадан соябонсимон бошча тўпгул ҳосил қилади. Гулбанди 1,5 см яшил, ётиқ тукли. Тожбарглари сариқ. Ёнғоқ мевали, қуриган гулқўрғон бўлаклари билан ўралган. Июнь-июль ойида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Сурхондарё вилоятлари: ғарбий Тяншан (Чотқол, Писком тизмалари) ва Помир-Олойда тарқалган. Тожикистон ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Арчазорлар орасида, сернам ва юмшоқ тупроқларда ўсади.

Сони. Кам учрайди, кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълумотлар йўқ.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Табиатдаги умумий сонини аниқлаб, уни сақлаб қолиш учун назорат ўрнатиш ва маданийлаштириш лозим.

Манбалар. [150,217, 218, 219, 220, 221].

Статус 3. Редкий вид западного Тянь-Шаня и Памироалая.

Ковулдошлар ойласи - Семейство Каперцевые - Capparaceae

131. Розанов ковули

Каперцы Розанова

Capparis rosanowiana B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м га етадиган серпоя ва сертикан кўп йиллик ўт. Пояси ербағирлаб ўсади. Барглари чўзиқ-наштарсимон. Гуллари барг қўлтиғида биттадан ўрнашган, тўғри, сариқ рангли, кўп чангчили. Меваси кўсакдай, наштарсимон, узунлиги 30 см га етади, қўнғир рангли, кўндаланг томирли. Май-июн ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: фақат Бобботоғда ўсади. У асосан жанубий Тожикистонда тарқалган. Мавжуд гербарийларга қараганда, бу тур илгари Оқтоғ ва Хўжақозиёнда ҳам ўсган.

Ўсиш шароити. Очилиб қолган ола жинсларда, баъзан оҳактошларда ва нураган қум тошларда ўсади.

Сони. Табиатда онда-сонда якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур камайишига ўсиб турган ерларнинг ҳар хил мақсадлар учун ўзлаштирилиши сабаб бўлмоқда.

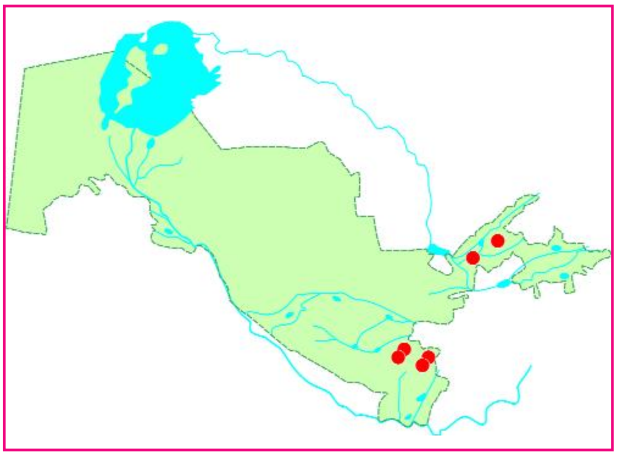
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстириш учун қилинган ҳаракат натижасиз тугади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган ерлари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [24,219, 220, 221].

Статус 2. Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с многочисленными простертыми, колю-



Краткое описание. Кустарник высотой до 1,5 м. Старые побеги буро-серые, молодые прижатоопушенные. Листья ланцетные, длиной 1,5-3 см и шириной 0,5-1,5 см, клиновидные при основании, тупые на вершине, с обеих сторон волосистые, короткочерешковые, нижние сидячие. Цветки по 5-13 в головчато-зонтиковидных соцветиях. Цветоносы длиной до 1,5 см, зелёные, прижатоспушенные. Венчик жёлтый. Плод-орешек, заключен в остающийся засохший околоцветник. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский, Сурхандарьинский вилояты: Западный Тянь-Шань: Пскемский, Чаткальский хребты; Памироалай . За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кыргызстан.

Места обитания. Мягкие увлажненные субстраты, в арчовниках.

Численность. Встречается редко, небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [150,217, 218, 219, 220, 221].

Status 3. Rare species of western Tien-Shan and Pamiroalaj.

Brief description. Shrub up to 1.5 m high. Old branches browny grey, young appressed-pubescent. Leaves lanceolate, 1.5-3 cm long and 0.5-1.5 cm wide, cuneate at base, obtuse at apex, pilose on both sides, short-petiolate, lower sessile. Flowers 5-13 in each head-umbraculiform inflorescence. Peduncles up to 1.5 cm long, green, appressed-pubescent. Corolla yellow. Fruit a nutlet in withered perianth. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Western Tien-Shan: Pskem, Chatkal ranges; Pamiroalaj (Tashkent, Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan - Tajikisatan, Kyrghyzstan.

Habitat. Soft wet substrates, in juniper stands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [150,217, 218, 219, 220, 221].

чими побегами длиной до 1 м. Листья продолговато-ланцетные. Цветки в пазухах листьев одиночные, правильные, жёлтые, многотычиночные. Плод - коробочка, ланцетной формы, длиной до 30 см, бурый, с продольными жилками. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Встречается только в горах Бабатаг. Основная часть ареала находится в Южном Таджикистане. Сборы свидетельствуют о том, что этот вид раньше произрастал также на Актау и Ходжа-Казианне.

Места обитания. Обнажения пестроцветных толщ, изредка известняки и разрушенные песчанники.

Численность. Встречается спорадически единичными особями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий под сельхозкультуры.

Культивирование. Попытки вырастить в Ботаническом саду АН РУз оказались неудачными.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [24,219, 220, 221].

Status 2. Rare endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herb with numerous prostrate, thorny branches up to 1 m long. Leaves oblong-lanceolate. Flowers in leaf axils solitary, regular, yellow, polyandrous. Fruit a capsule, lanceolate, up to 30 cm long, brown, with longitudinal veins. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Babatag range (Surkhandarya region). The main part of area is located in southern Tajikistan. Collections show that this species previously grew in Aktau and Khoja-Kazian as well.

Habitat. Uncovering of gypsaceous layers, now and then chalkstones and destroyed sandstones.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Reclamation of area under crops.

Cultivation. Attempts to cultivate in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences were unsuccessful.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [24,219, 220, 221].

132. Гордягин клеомаси

Клеоме Гордягина

Cleome gordjaginii Popov

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойнинг ўта камёб, реликт ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Поялари 50-120 см баландликдаги, сарғиш момиқ тукли бир йиллик ўт ўсимлик. Барглари тухумсимон, момиқ тукли, узунлиги 4-5 мм, эни 3-3.5 мм. Косачабарглари ланцетсимон, 3 таси бир хил, 4-йирикроқ, 7 мм гача. Чангчилари 6 та. Кўсаги 25-50 мм узунликда, эни 1.5-2 мм, ўткир бурунчали, безли туклари бор.

Августда гуллаб, сентябрда мевалайди.

Тарқалиши. Сурхандарё: Келиф-Шеробод тепаликлари. Ўзбекистондан ташқарида: Туркманистон (Копетдаг).

Ўсиш шароити. Гипсли ёнбағирликлар.

Сони. 2009 йилда 20 та тупи топилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини кўп боқилиши, турнинг реликтлиги ва олажинсли майдонларнинг қисқариб бориши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [150, 317, 404].

Статус 1. Редчайший реликтовый вид южного Памироалая.

Краткое описание. Однолетник с желтоватыми, войлочно-опушенными стеблями, 50-120 см высоты. Листья яйцевидные, войлочно-опушенные, 4-5 см длины. Чашелистики ланцетные, 3 одинаковые, 4ый крупнее до 7 мм длины. Лепестки желтые, 6-8 мм длины, 3-

---

Лоладошлар ойласи - Семейство Лилейные - Liliaceae

133. Людмила бойчечаги

Гусиный лук Людмилы

Gagea ludmilae Levichev

Камёблик даражаси 1. Чотқол тизмасидаги кичик майдонларда тарқалган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик пиёзли ўсимлик. Пиёзининг диаметри 6-8 мм, ёш пиёзчаларидан 4-6 та, узунлиги 1-5 см келадиган, учида биттадан пиёзчалар ўрнашган поячалар ўсиб чиқади. Илдизолди барги новсимон, учи ўткирлашган. Поядаги барглари тўпгулининг пастки қисмида ҳалқа ҳосил қилиб жойлашган. Гулқўрғонининг узунлиги 10-15 мм. Уруғи ясси. Апрелда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: фақат бир жойда ўсиши маълум (Паркент шаҳрининг жануби-шарқий қисмида).

Ўсиш шароити. Соз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик майдонда тарқалган, ёш ниҳоллар ҳисобига кўпдек туюлади. Гуллаб турган туплари ниҳоятда сийрак.

Кўпайиши. Асосан вегетатив равишда кўпаяди, уруғидан кам кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур ўсиб турган ерлар (адир) узлуксиз равишда деҳқончилик қилиниши ва чорва молларининг боқилиши оқибатида камайиб бормоқда. У асосан вегетатив усул билан кўпайиши ҳисобига сақланиб қолмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Унинг тарқалишини ва экма шароитда биологик хусусиятларини ўрганиш зарур.

Манбалар. [218, 219, 220,234].

Статус 1. Редкий, узкий эндемик Чаткальского хребта.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение. Луковица 6-8 мм в диаметре, у ювенильных особей от луковицы отходят 4-6 столонов длиной 1-5 см с одиночными вегетативными луковичками на конце. Прикорневой лист желобчато-угловатый, постепенно-

3,5 мм ширины. Тычинок 6. Коробочка 25-50 мм длины, 1,5-2 мм ширины, железистые, с острым носиком. Цветет в августе, плодоносит в сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Келиф-Шерабадская гряда. За пределами Узбекистана: Туркменистан (Копетдаг).

Места обитания. Гипсированные склоны.

Численность. В 2009 г зарегистрировано 20 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас, реликтовость вида и сокращение пестроцветов.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [150, 317, 404].

Status 1. Rarest relic endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Annual herb with yellowish densely haired stems, 50-120 cm high. Leaves ovate, densely haired, 4-5 cm lg. Calyx lobes lanceolate, 3 of them equal, 4 larger, up to 7 mm lg. Petals yellow, 6-8 mm lg. Filaments 6. Capsule 25-50 mm lg, 1,5-2 mm wide, glandular, with sharp beak. Flowering in August, fruiting in September.

Distribution. Kelif-Sherabad range (Surkhandarja district). Ouside Uzbekistan - Turkmenistan (Kopetdag).

Habitat. Gypsaceous slopes.

Quantity. 20 plants revealed in 2009.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic species, decreasing of gypsaceous habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [150, 317, 404].

заострённый. Стеблевые листья собраны в мутовку у основания соцветия. Листочки околоцветника длиной 10-15 мм. Семена плоские. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Ташкентский вилоят: отмечен в 1 точке к юго-востоку от города Паркент .

Места обитания. Глинистые травянистые склоны.

Численность. Встречается на небольшом участке, где довольно обилен за счёт множества ювенильных особей; генеративные растения очень редки.

Размножение. В основном - вегетативное, в меньшей степени - семенное.

Причины изменения численности и ареала. Произрастает в интенсивно эксплуатируемой адырной зоне (богарное земледелие и выпас). Сильно стравливается скотом. Только высокая эффективность вегетативного размножения спасает вид от уничтожения.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы уточнение распространения и изучение биологических особенностей в культуре.

Источники. [218, 219, 220,234].

Status 1. Rare, endemic species of Chatkal range.

Brief description. Perennial bulbous plant. Bulb 6-8 mm in diam., in juvenile specimens 4-6 stolons arising from bulb, 1-5 cm long, with solitary vegetative terminal bulblets. Radical leaf grooved-angular, gradually acuminate. Cauline leaves in verticil at the base of inflorescence. Perianth-segments 10-15 mm long. Seeds flat. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Found in 1 point to the south-east from Parkent (Tashkent region).

Habitat. Clayish grassy slopes.

Quantity. Met in a small area where it is rather abundant owing to a great number of juvenile specimens; the generative plants are very rarely found.

Reproduction. In the main - vegetative, to a lesser degree - seed.

Reasons of decreasing. Grow in the intensively used adyr zone (unirrigated cultures and grazing). Damage caused by grazing cattle. Only high officiency of vegetative reproduction saves this species from disappearance.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to define more exactly the area of its **distribution** and to study biological characteristic features in cultivation.

Literature. [218, 219, 220,234].

134. Холмон исирғагули

Рябчик Эдуарда

Fritillaria eduardii (Regel) Vved.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда камайиб бораётган ва ареали ажралган ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Пояси баргли, 40-80, баъзан 150 см га етадиган пиёзли, кўп йиллик ўт. Барглари ялтироқ, яшил, пастки барглари кенг чўзиқ, баъзан пояда ҳалқа ҳосил қилиб жойлашади. Поянинг энг юқори қисмдагилари наштарсимон, халқа шаклида ўрнашган. Гуллари қўнғироқсимон, пастга қараб осилиб туради, қизғиш, қирмизи-қўнғир рангли, 2-8 тадан бўлиб, соябонсимон тўпгул ҳосил қилади. Меваси юқорига қараб тик турувчи, қисқа бандли, эни 4-5 см, энсиз қанотчали қутичага ўхшайди. Апрелда гуллаб, меваси май ойида етилади. Ажойиб, хушманзара ўсимлик.

Тарқалиши. Сурхондарё, Фарғона вилоятлари : Боботоғ, Ҳисор, Олой (Сўх дарёсининг ҳавзаси) тизмаларида тарқалган. Тожикистонда, Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 2100 м баландликда дарахт ва буталар орасида, баъзан сернам тошли ҳамда оҳактошли сурилмаларда ўсади.

Сони. Ўзбекистонда жуда кам учрайди.

Кўпайиши.Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ғоят чиройли, гуллаган пайтида маҳаллий халқ томонидан териб олинади, пиёзлари эса қазиб олиниб, истеъмол қилинади. Шу сабабли кескин даражада камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Ботаника боғларида экилади. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1955 йилдан буён экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. У кенг тарқалган жойларда назоратхоналар ташкил этиш зарур. Зийнатли ўсимликлар билан шуғулланувчилар томонидан кўплаб экиб ўстирилиши лозим.

Манбалар. [17, 218, 219, 220, 221, 251, 296].

Статус 2. Редкий вид Узбекистана с разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение с облиственным стеблем высотой обычно 40-80 см, реже 150 см. Листья зелёные, блестящие; самые нижние иногда почти мутовчатые, широкопродолговатые; самые верхние - мутовчатые, ланцетные. Цветки колокольчатые, кирпично- или пурпурно-коричневые, поникшие, собраны по 2-8 в зонтичковидное соцветие. Плод - вверх торчащая коробочка на короткой ножке, шириной 4-5 см, с узкими крыльями. Цветёт в апреле, плодоносит в мае. Весьма декоративен.

135. Введенский лоласи

Тюльпан Введенского

Tulipa vvedenskyi Botschantz.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Тяншанда ўсувчи камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-35 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 2-3 см, тўқ-қўнғир рангли, қобиғи қоғозсимон. Барглари 3-4 та, эгри-бугри. Гуллари биттадан, қизил рангли. Гулининг туби сариқ, чангчи иплари сариқ ёки жигарранг, чангдонлари сариқ ёки қорамтир-бинафша рангли. Апрель-май ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Оҳангарон дарёси водийсида ўсади (Тошкент вилояти).

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1600-2000 м баландликда туб жинсларда, шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда кичик гурухлар ҳосил қилган ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзи орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гул ва пиёзлари кўплаб йиғиб олиниши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

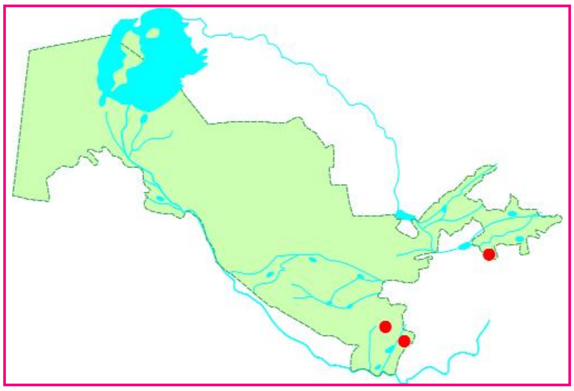
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1956 йилдан буён экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тупларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 432].

Статус 2. Редкий эндемик Западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 20-35 см. Луковица яйцевидная, 2 - 3 см в диаметре, с темно-коричневыми бумагообразными чешуями. Листья в числе 3-4, зеленоватые,



Распространение. Сурхандарьинский и Ферганский вилояты: Хребты Бабатаг, Гисссарский, Алайский; долина реки Сох. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Афганистан.

Места обитания. Среди кустарников под деревьями. Реже на каменистых, сырых россыпях известняка в среднем поясе гор, до 2100 м.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор растений на букеты и заготовка населением луковиц для употребления в пищу.

Культивирование. Введён в культуру. Интродуцирован многими ботаническими садами. С 1955 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы организация заказников в местах массового распространения, массовое размножение в хозяйствах декоративного садоводства.

Источники. [17, 218, 219, 220, 221, 251, 296].

Status 2. Rare species of Uzbekistan with the disjunctive area.

Brief description. Perennial bulbous plant with leafy stem usually 40-80 cm high, rarely 150 cm. Leaves green, shining, the lowest sometimes nearly whorled, broadly oblong; the uppest whorled, lanceolate. Flowers campanulate, brick-red or purple brown, cernuous, 2-8 in each umbraculiform inflorescence. Fruit an upright capsule with short pedicel, 4-5 cm wide, narrow-winged. Flowering in April, fruiting in May. Highly ornamental.

Distribution. Babatag, Hissar, Alai ranges; Sokh river valley (Surkhandarya and Ferghana regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Afghanistan.

Habitat. Among shrubs under trees. Rarely on stony, wet chalkstone fields in the middle belt of mountains, up to 2100 m.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers and laying-in of bulbs used in food.

Cultivation. Introduced into cultivation. Introduced by many botanical gardens. Since 1955 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to create state reserves in places of mass distribution, mass reproduction in ornamental gardening.

Literature. [17, 218, 219, 220, 221, 251, 296].

волнистые. Цветок одиночный, красный. Центр цветка желтый; тычиночные нити желтые или коричневые, пыльники желтые или черно-фиолетовые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Долина реки Ахангаран (Ташкентский вилоят).

Места обитания. Выходы коренных пород и маломощные щебнистые почвы в среднем поясе гор, на высоте 1600-2000 м над уровнем моря.

Численность. Встречается в виде небольших пятен.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и луковиц, выпас.

Культивирование. С 1956 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за численностью.

Источники. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 432].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-20 cm high. Bulb ovoid, from 2 to 3 cm in diam., with dark-brown papery coats. Leaves (3-5) greenish, undulate. Flower solitary, red or orange. Centre of flower yellow; filaments yellow or brown, anthers yellow or black-violet. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Akhangaran river valley (Tashkent region).

Habitat. Outscrops of bed rocks and weak sceleton soils in the middle belt of mountains, at a height of 1600-2000 m.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. Since 1956 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Population control isrequested.

Literature. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 432].

136. Дилбанд лола

Тюльпан Михели

Tulipa micheliana T. M. Hoog

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойдаги камайиб кетган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, қора-қўнғир чармсимон қобиғининг ички томони ётиқ туклар билан қопланган. Барглари 3-4 та, йўл-йўл бинафша доғли. Гули якка, йирик, диаметри 10 см гача бўлиб, қизил рангдан тўқ пушти ранггача, ўзига хос қадаҳсимон шаклда. Гулининг туби қора, сариқ гардишли, баъзан гардишсиз. Чангчи иплари қора, чангдонлари бинафша рангли, баъзан сариқ. Март-апрель ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Нурота, Зарафшон (Омонқўтон), Кўхитанг, Ҳисор тизмаларида (Деҳқонобод атрофлари) тарқалган (Навоий, Самарқанд, Қашқадарё, Сурхандарё вилоятлари). Тожикистон ва Туркманистонда ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ олди текисликлари ва адирлардаги тошли ва соз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кам, якка ҳолда учрайди. Нурота тизмасининг тоғ олди текисликларида бир гектар майдонда туплар сони бир нечадан 100-200 донагача етади. Адир қисмида камроқ. Нурота тизмасининг Устуксой юқориларида (1600 м) ҳам ўсиш жойи маълум.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқилиши ва ўсимлик гулининг териб олиниши сабабли камаймоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1956 йилдан бошлаб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган жойлари қатъий назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 433].

Статус 2. Редкий вид Западного Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 20-30 см. Луковица яйцевидная с кожистыми, чёрно-бурыми, с внутренней поверхности прижатоволосистыми покровными чешуями. Листья в количестве 3-4, сизые, с полосатыми антоциановыми пятнами. Цветок одиночный, от ярко-красного до тёмно-малинового, очень крупный, до 10 см в диаметре, оригинальной бокаловидной формы. Центр цветка чёрный с жёлтым окаймлением, иногда без него. Тычиночные нити чёрные, пыльники фиолетовые, изредка

137. Фарғона лоласи

Тюльпан ферганский

Tulipa ferganica Vved.

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсининг камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-40 см га етадиган кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, қобиғи қорамтир-қўнғир, қаттиқ-чармсимон, ички томонининг юқори қисми ва асоси ётиқ тукли. Барглари тукли, юқори қисмидагилари эгри-бугри. Гули якка, сариқ, ташқи томони кўкимтир-пушти рангли, гул туби сап-сариқ. Чангчи иплари қизғиш-сариқ, чангдони қизғиш рангли. Апрель-май ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Олой тизмасининг пастки кисмида (Водил, Шоҳимардон қишлоқлари атрофида) тарқалган (Фарғона вилояти).

Ўсиш шароити. Адирлардаги тошли ва майда зарра тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гул ва пиёзлари йиғиб олиниши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб бормоқда. Илгари Фарғона шаҳри атрофларида ўсганлиги маълум.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида (1957 йилдан бери) ва Қирғизистон ФА Ботаника боғида экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тупларини қатъий назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 434].

Статус 2. Редкий эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-50 см. Луковица яйцевидная, с черно-коричневыми, крепкими, кожистыми, с внутренней стороны у вершины и при основании прижатоволосистыми покровными чешуями. Листья сизые, пушистые,

жёлтые. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Горы Нуратау: Ингичкасай; Зарафшанский хребет: Аманкутан; Кугитангский хребет, Гиссарский хребет: окрестности Дехканабада (Самаркандская, Навоийская, Кашкадарьинская области). За пределами Узбекистана: Таджикистан, Туркменистан.

Места обитания. Каменистые и глинистые склоны предгорий и нижнего пояса гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами. На подгорной равнине Нуратау, обилие от нескольких экземпляров до 100-200 на гектар. Известно также одно местообитание в среднегорье Нуратау, в верховьях Устук-сая, на высоте 1600 м.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов, выпас.

Культивирование. С 1956 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим строгий контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 433].

Status 2. Rare species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-30 cm high. Bulb ovoid with coriaceous, black-brown, appressed-pilose on inner surface outer coats. Leaves 3-4, grey-blue, with striped anthocyanic spots. Flower solitary, from bright-red to dark-crimson, very large, up to 10 cm in diam., original cup-shaped. Centre of flower black with or sometimes without yellow margin. Filaments black, anthers violet, sometimes yellow. Flowering in March-April, fruiting in May-June.

Distribution. Nuratau mountains: Ingichkasai; Zaravshan range: Amankutan; Hissar range: Dekhanabad (Samarkand, Navoi, Kashkadarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Turkmenistan.

Habitat. Stony and clayish slopes of the submontane zone and lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers, grazing.

Cultivation. Since 1956 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Regular control of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 433].

верхние - курчавые. Цветки в числе 1-3, жёлтые, снаружи сизовато-розоватые, центр ярко-жёлтый. Тычиночные нити оранжево-жёлтые, пыльники оранжевые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Алайский хребет (Ферганская область).

Места обитания. Каменистые и мелкоземистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов и луковиц, выпас. Ранее растение произрастало в окрестностях г. Фергана.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз (с 1957 года) и Ботаническом саду АН Кыргызстана.

Меры охраны. Необходим строгий контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 434].

Status 2. Rare endemic species of Fergan depression.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-50 cm high. Bulb ovoid, with black-brown, firm, coriaceous, on inner surface at the apex and at the base appressed-pilose outer coats. Leaves grey-blue, slightly hairy, upper curled. Flowers 1-3, yellow, grey-bluish pinkish outside, centre bright yellow. Filaments orange-yellow, anthers orange. Flowering in April-May, fruiting in June-July.

Distribution. Alaj ranges (Ferghana region).

Habitat. Stony and fine earth slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. It is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences (since 1957) Botanical Garden of Academy of Sciences of Kyrghyzstan.

Measures of protection. Regular control of the state of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 434].

138. Леманн лоласи

Тюльпан Леманна

Tulipa lehmanniana Merckl.

Камёблик даражаси 3. Ўзбекистондаги жуда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-25 см орасидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 1.5-4 см. Қобиғи чармсимон, қора-қўнғир, ер юзасигача давом этади. Барглари 3-4 та, эгри-бугри. Гули якка, сариқ, тўқ сариқ ёки қизил, туби қора, жигарранг доғли. Чангчи иплари, чангдонлари сариқ. Март-апрель ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Бухоро, Навоий вилоятлари: Нурота тизмаси; Қизилқумда: Конимех чўлида, Томди ва Дарвоза тоғларида тарқалган. Қозоғистон, Туркманистон ҳамда Тожикистонда учрайди.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғларда, қумли тош-шағалли ёнбағирларда, ола жинслари ер юзасига чиқиб қолган жойларда ўсади.

Сони. Якка-якка ва кичик гурухлар ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари кўплаб териб олиниши ва чорва молларининг боқилиши сабабли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ва Хўжанд Ботаника боғида 1956 йилдан буён экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган жойлари назорат қилинмоғи лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 375,376].

Статус 3. Редкий вид в Узбекистане.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-25 см. Луковица яйцевидная, 1,5-4 см в диаметре, с крепкими, кожистыми, черно-бурыми, до поверхности земли продолженными покровными чешуями. Листья в количестве 3-4, курчавые. Цветок одиночный, желтый, оранжевый или красный, с черно-коричневым пятном в центре. Тычиночные нити и пыльники желтые. Цветёт в мар-

139. Корольков лоласи

Тюльпан Королькова

Tulipa korolkowii Regel

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Тяншан ва Помир-Олойдаги ареали ажралган, камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-20 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 2,5 см, қобиғи ички томонининг юқори қисми сертук. Барглари 3 та, эгри-бугри. Гули якка, қизил, туби қора. Чангчи ипларининг пастки қисми қора, юқори қисми эса қизил. Баъзан чангчи иплари қора ёки қизил. Чангдони сариқ. Март-апрель ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Жиззах, Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Курама (Абжассой, Кендирдовон), Нурота, Кухитанг, Бойсун, Боботоғда,Туркистон, Зарафшон, Хисор тизмаларида тарқалган. Қозоғистон ва Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Қум-шағалли ҳамда тошли ёнбағирларда ва ола жинсли ерларда ўсади.

Сони. Табиатда тўп-тўп бўлиб ва якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари узиб ва пиёзлари қазиб олиниши ҳамда чорва молларининг боқилиши сабабли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1956 йилдан бошлаб экиб ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тупларини назорат остига олиш ва кўпроқ маданийлаштиришга эътибор бериш керак.

Манбалар. [20, 21, 53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 467].

Статус 2. Редкий вид юго-западного Тянь-Шаня и Памироалая с разрозненным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-20 см. Луковица яйцевидная, до 2,5 см в диаметре, с внутренней стороны у верхушки с волосисто-шерстистыми покровными чешуями. Листья в числе 3, курчавые. Цветок одиночный, красный, центр цветка черный. Тычиночные нити внизу черные, вверху ярко-красные, иногда все тычиночные нити целиком черные или красные.

те-апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Джизахский, Бухарский, Навоийский вилояты: Нуратинский хребет; Кызылкумы: Канимех, горы Дарбаза, Тамдытау. За пределами Узбекистана: Казахстан, Таджикистан и Туркменистан.

Места обитания. Опесчаненные каменисто-щебнистые склоны и выходы пестроцветных пород в ос-танцовых низкогорьях.

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими популяциями.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и выпас.

Культивирование. С 1956 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз и Худжантском ботаническом саду.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 375,376].

Status 3. Very rare species of Uzbekistan with the disjunctive area.

Brief description. Perennial bulbous plant 15-25 cm high. Bulb ovoid, up to 4 cm in diam., with firm, coriaceous, black-brown outer coats. Leaves 4, curled. Flower solitary, yellow, orange or red, with black-brown spot in the centre. Filaments and anthers yellow. Flowering in March-April, fruiting in May-June.

Distribution. The Nurata mountain, the Kyzyl Kum: Kanimekh, the Darbaza, Tamdytau mountains (Bukhara region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Tajikistan and Turkmenistan.

Habitat. Sandy stony-sceleton slopes and gypsaceous rocks in remnant hills.

Quantity. Solitary specimens.

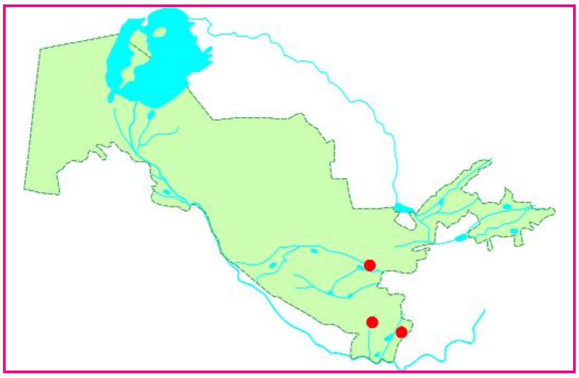
Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and grazing.

Cultivation. Since 1956 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences and the Khujant Botanical Garden.

Measures of protection. Control of the state of populations is required.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 375,376].



Пыльники желтые. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский, Джизакский, Самаркандский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Кураминский хребет (Абжассай, Кендырдаван), хребты Нуратау, Байсунтау, Бабатаг, Кугитанг, Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский. За пределами Узбекистана: Казахстан и Таджикистан.

Места обитания. Песчано-щебнистые каменистые склоны и пестроцветные выходы.

Численность. Встречается немногочисленными популяциями и единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и луковиц, выпас.

Культивирование. С 1956 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы контроль за состоянием численности, расширение культуры.

Источники. [20, 21, 53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 467].

Status 2. Rare species of south-western Tien-Shan and Pamiroalaj with the disjunctive area.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-20 cm high. Bulb ovoid, up to 2.5 cm in diam., on inner side at apex with pilose-woolly outer coats. Leaves 3, very curled. Flower solitary, red, centre of flower black. Filaments black below, bright red above, sometimes all filaments wholly black or red. Anthers yellow. Flowering in March-April, fruiting in June-July.

Distribution. Kurama range, Baisuntau and Babatag mountains (Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Kazakhstan and Tajikistan.

Habitat. Sandy-sceleton stony slopes and outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. Not numerous populations and solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. Since 1956 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to control number and to extend area of this cultivation.

Literature. [20, 21, 53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 467].

140. Қардошли лола

Тюльпан родственный

Tulipa affinis Botschantz.

Камёблик даражаси 2. Шимолий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-25 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи чўзиқ-тухумсисон, диаметри 2-4 см. Қобиғи қоғозсимон, узун, тўқ-қўнғир рангли. Барглари 3 тагача, кўкимтир, сал эгри-бугри. Гули якка, қизил, туби қора, оч сариқ хошияли. Чангчи ипи қора, чангдонлар билан бириккан жойи оқ. Чангдонлари қора-бинафша ранг. Апрель-май ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Туркистон (Зомин қўриқхонасининг атрофи) ва Нурота тизмаси (Қўйтош тоғи)да тарқалган. Қирғизистон ва Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Арчазорлардаги майда зарра тупроқли ва тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари кўплаб терилиши ва чорва моллари боқилиши ареалининг қисқариб кетишига олиб келган.

Маданийлаштирилиши. 1957 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Зомин ва Нурота қўриқхоналарида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [20, 21, 53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 2. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-25 см. Луковица продолговато-яйцевидная, 2-4 см в диаметре, с бумагообразными темно-коричневыми длинными чешуйками. Листья (3) сизые, слабоволнистые. Цветок одиночный, красный, центр цветка чёрный с ярко-жёлтым окаймлением. Тычиночные нити чёрные, в местах соединения с пыльниками белые. Пыльники черно-лиловые. Цветёт

141. Фостер лоласи

Тюльпан Фостера

Tulipa fosteriana Irving

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-50 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 2-6 см, қобиғи қорамтир-қўнғир, чармсимон, ички томони қалин, тўғри, қаттиқ, тиллаbooранг туклар билан қопланган. Барглари 3-5 та, бироз эгри-бугри, кўкимтир ёки яшил рангли. Гуллари ялтироқ, қизил, якка, йирик, диаметри 10-12 см, туби қора, сариқ ҳошияли ёки сариқ. Чангчи иплари тўқ қизил ёки сариқ. Чангдони қорамтир-бинафша рангли.

Апрель-май ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилоят: Зарафшон тизмасидаги Омонқўтон ўрмон хўжалигида, Тахтақорача довонида, Ургут, Оғалиқ қишлоқлари атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги майин зарра тупроқли ёнбағирларда ва қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб гуллари ва пиёзларининг йиғиб олиниши ҳамда чорва молларининг боқилиши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон (1957 йилдан бошлаб) ва Тожикистон республикалари ФА Ботаника боғларида, РФА Бош Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тупларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 1. Очень узкий редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-50 см. Луковица яйцевидная, 2-6 см в диаметре. Покровные чешуи черно-бурые, кожистые, внутри покрыты густыми, прямыми, жесткими, золотистыми волосками. Листья (3-5) слабокурчавые, сизые или блестящие, зелёные. Цветок блестящий, красный, одиночный, очень крупный, 10-12 см в диамет-

в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Джизакский вилоят: Туркестанский хребет: окрестности Зааминского заповедника; Нуратинские горы: Койташ. За пределами Узбекистана: Кыргызстан и Таджикистан.

Места обитания. Мелкоземистые и каменистые склоны, среди арчовников.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов, выпас.

Культивирование. С 1957 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется на Заминском и Нуратинском заповедниках.

Источники. [20, 21, 53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 2. Rare endemic species of westhern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 15-25 cm high. Bulb oblong-ovoid, 2-4 cm in diam., with papery dark-brown long coats. Leaves (3) grey-blue, slightly undulate. Flower solitary, red, centre of flower black with bright yellow margin. Filaments black, in the places of connection with anthers white. Anthers black-lilac. Flowering in April-May, fruiting in June-July.

Distribution. Turkestan range: nearby Guralash state reserve; Nuratau mountains: Koitash (Djizak region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan and Tajikistan.

Habitat. Fine earth and stony slopes, among juniper stands.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, grazing.

Cultivation. Since 1957 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to control the state of populations and grazing.

Literature. [20, 21, 53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

ре, центр цветка чёрный с жёлтым окаймлением или сплошь жёлтый. Тычиночные нити тёмнокрасные или жёлтые. Пыльники черно-фиолетовые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет: Аманкутанское лесничество, перевалы Тахта-Карача, Ургут, Агалык.

Места обитания. Мелкоземистые склоны и карнизы скал в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и луковиц, выпас.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз (с 1957 года), Главном Ботаническом саду РАН и Ботаническом саду АН Таджикистана.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 1. Very endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-50 cm high. Bulb ovoid, 2-6 cm in diam. Outer coats black-brown, coriaceous, with dense straight, rigid, golden hairs on inner surface. Leaves (3-5) slightly curled, grey-blue or shining green. Flower shining, red, solitary, very large, 10-12 cm in diam., centre of flower black, yellow marginate or entirely yellow. Filaments dark red or yellow. Anthers black-violet. Flowering in April-May, fruiting in June-July.

Distribution. Zaravshan range: forestry of Amankutan, Takhta-Karacha, Urgut, Agalyk passages (Samarkand region).

Habitat. Fine earth slopes and rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. It is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences (since 1957), Central Botanical Garden of Tajik Academy of Sciences.

Measures of protection. Control of the state of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376].

142. Оритиясимон лола

Тюльпан оритиевидный

Tulipa orithyioides Vved.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойдаги йўқолиш арафасида турган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 7-12 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 1,5 см, қобиғи қоғозсимон, қўнғир-кулранг, ички томони тўрсимон момиқ тукли. Барглари 2 та, яқин жойлашган, эгри-бугри. Гуллари якка, оқ, туби сариқ. Чангчи иплари сариқ, остки қисми узун киприксимон тукли. Чангдони хира бинафша рангли. Май-июнь ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Ҳисор тизмаси (Чўлбаир тоғи ва Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган (Сурхондарё вилояти).

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 2500-3000 м баландликда тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари узиб олиниши ҳамда чорва моллари боқилиши оқибатида камайиб бормоқда. 1980 йили қидириб топиш учун уюштирилган тадқиқот ишлари ижодий натижа бермади.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1975 йилдан буён экиб ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Табиатда сақланиб қолган тупларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

Статус 1. Очень редкий эндемик Западного Памиро-Алая, находящийся на грани исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 7-12 см. Луковица яйцевидная, до 1,5 см в диаметре, с бумагообразными буро-серыми, с внутренней стороны паутинисто-мохнатыми оболочками. Листья в количестве

143. Чангчи ипи тукли лола

Тюльпан волосистотычиночный

Tulipa dasystemon (Regel) Regel

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Помир-Олойдаги ареали ажралган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-20 см га келадиган кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 1,5 см гача. Қобиғи қоғозсимон, қора-қўнғир тусли ёки қўнғир, ички томонининг юқори қисми ётиқ тукли. Барги 2-3 та. Гули якка, оч сариқ, баъзан оқ, туби сариқ. Чангчи ипи ва чангдони сариқ. Май-июнь ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Писком, Угом, Чимён, Чотқол, Қурама, Ҳисор тизмаларида тарқалган (Тошкент, Сурхондарё вилоятлари). Қозоғистон, Қирғизистон ва Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 2500-3000 м баландликдаги тошли ва шағалли тоғ ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик тўплар ҳосил қилиб ёки якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг ёмон униши ва чорва молларининг боқилиши ареалининг қисқариб кетишига сабаб бўлган.

Маданийлаштирилиши. 1959 йилидан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Бу ўсимлик ўсадиган жойда мол боқилишини режалаш ва уни назорат остига олиш керак.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 2. Редкий вид Западного Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-25 см. Луковица яйцевидная, до 1,5 см в диаметре, с чёрно-бурыми или бурыми-бумагообразными, с немногими прижатыми волосистыми у самой верхушки оболочками. Листья в числе 2-3. Цветок бледно-жёлтый, редко белый, с жёлтым центром. Тычиночные нити жёлтые, пыльники жёлтые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

2, сближенные, курчавые. Цветок одиночный, белый, центр желтый. Тычиночные нити желтые, внизу длинноресничтатые. Пыльники грязно-фиолетовые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Гиссарский хребет: горы Чульбаир, бассейн реки Тупаланг (Сурхандарьинская область).

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем и верхнем поясах гор, на высоте 2500-3000 м над уровнем моря.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и выпас. Поиски в 1980 году не дали положительных результатов.

Культивирование. С 1975 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

Status 1. Very rare endemic-species of western Pamiroalaj, it is on the verge of disappearance.

Brief description. Perennial bulbous plant 7-12 cm high. Bulb ovoid, up to 1.5 cm in diam., with papery brown-grey, on inner surface cobwebby-villous, coats. Leaves 2, connivent, curled. Flower solitary, white, centre of flower yellow. Filaments yellow, long-ciliate beneath. Anthers dirty-violet. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Chulbair mountains, Tupalang basin (Surkhandarya region).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the middle and upper belts of mountains, at a height of 1500-3000 m

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, grazing. Searches carried out in 1980 were unsuccessful.

Cultivation. Since 1975 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Control of the state of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

Распространение. Пскемский, Угамский, Чимганский, Чаткальский, Кураминский, Гиссарский хребты (Ташкентская, Сурхандарьинская области). За пределами Узбекистана: Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в верхнем поясе гор, на высоте 2500-3000 м над уровнем моря.

Численность. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас, отсутствие семенного возобновления.

Культивирование. С 1959 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы регулирование выпаса и контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 2. Rare species of western Tien-Shan and Pamiroalaj with the disjunctive area.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-25 cm high. Bulb ovoid, up to 1.5 cm in diam., with black-brown or brown papery not numerous appressed-pilose coats at very apex. Leaves 2-3. Flower pale yellow, seldom white with yellow centre. Filaments yellow, anthers yellow. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Pskem, Ugam, Chimgan, Chatkal, Kurama, Malguzar, Hissar ranges (Tashkent, Samarkand and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Kyrghyzstan and Tajikistan.

Habitat. Stony-sceleton slopes in the upper belt of mountains, at a height of 2500-3000 m above sea level.

Quantity. Solitary specimens or small groups.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Grazing, seed regeneration is absent.

Cultivation. Since 1959 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Control of grazing and state of populations are necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

144. Юнгли лола

Тюльпан шерстистый

Tulipa lanata Regel

Камёблик даражаси 2. Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-40 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 4 см гача, қобиғи юпқа-чармсимон, қўнғир рангли ички томони қалин, узун туклар билан қопланган. Барглари 4 тагача, четлари эгри-бугри. Гули якка, диаметри 5-6 см, гулкўрғони қизил, асоси қўнғир ёки қора, оқ-сариқ хошияли. Чангчи иплари қисқа, туби қора, учбурчак шаклда, чангдонлари қизғиш-қора, туб қисми оқ. Апрель-май ойларида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Ҳисор тизмасидаги Қизилсув ва Сурхондарё ҳавзаларида; Кухитанг, Бойсунтоғ ва Боботоғда тарқалган (Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари). Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмидаги соз тупроқли ва тошли ёнбағирлар ҳамда очиқ ола жинсли тупроқларда тарқалган.

Сони. Якка-якка ва кичик гурухлар ҳолида ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гул ва пиёзларини кўплаб йиғиб олиниши ҳамда чорва молларининг боқилиши туфайли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштиртирилиши. 1954 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликнинг сонини ва тупларидаги ўзгаришларни кузатиш ҳамда чорва моллари боқилишини тартибга солиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 2. Редкий эндемик Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-40 см. Луковица яйцевидная, до 4 см в диаметре, с нежными, тонкокожистыми покровными чешуями коричневого цвета, внутри обильно покрытыми длинными волосками. Листья в количестве 4, курчавые. Цветок одиночный, 5-6 см в диаметре, листочки околоцветника красные, при основании бордовые или черные с бледно-желтым окаймлением. Тычиночные нити короткие, при основании в виде чёрных треугольников, под пыльниками белые. Пыльники бордово-черные. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне.

Распространение. Гиссарский хребет: бассейны рек Кызылсу,

145. Кауфман лоласи

Тюльпан Кауфмана

Tulipa kaufmanniana Regel

Камёблик даражаси 3. Ғарбий Тяншандаги камайиб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-50 см орасидаги кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, чўзиқ ёки шолғомсимон, диаметри 1,5-6 см оралиғида. Қобиғи тўқ-қўнғир ёки тилларанг-қўнғир, нафис, қоғозсимон юпқа. Барглари 3-5 та. Гули якка, оқ, сариқ, оч сариқ, оч қизил. Гулининг туби сариқ. Чангчи иплари ва чангдонлари сариқ. Март-апрель ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Угом, Писком, Чотқол, Чирчик, Оҳангарон, Чодак дарёларининг ҳавзаларида тарқалган. Ўзбекистондан ташкари Қирғизистон, Қозоғистон, Тожикистонда ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидан то юқори қисмигача (яйловнинг пастки қисмигача) бўлган тошли ерларда ўсади.

Сони. Якка-якка ёки кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гулларининг кўплаб терилиши ҳамда ўсиб турган ерларининг ўзлаштирилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1951 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстириб келинади.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Табиатдаги тупларининг ҳолатини назорат қилиш, гулларини теришни ман этиш, улар орасидан манзарали шаклларини ажратиб олиш ва экиб ўстириш зарур.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 3. Эндемик Западного Тянь-Шаня с сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-50 см. Луковица яйцевидная, удлиненная или репчатая, 1,5-4 см в диаметре. Покровные чешуи черно-бурые или золотисто-коричневые, нежные, бумагообразные. Листья в количестве 3-5. Цветок одиночный, листочки околоцветника белые, желтые, кремоватые, огненно-красные; центр цветка желтый. Тычиночные нити и пыльники

Сурхандарья; Кугитанг, Байсунские горы, Бабатаг (Сурхандарьинская область). За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Глинистые, реже каменистые склоны и выходы пестроцветных толщ в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами и немногочисленными группами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и луковиц, выпас.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз с 1954 года.

Меры охраны. Необходим контроль за численностью и состоянием популяций, регулирование выпаса.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 2. Rare endemic species of Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 15-30 cm high. Bulb ovoid, up to 4 cm in diam., with tender, thin-skinned outer coats of brown colour, inside plentifully covered with long hairs. Leaves 4, curled. Flower solitary, 5-6 cm in diam., perianth-segments red, wine-coloured or black with pale yellow margin at base. Filaments short, at base as black triangles, white under anthers. Anthers wine-black. Flowering in April-May, fruiting in June.

Distribution. Hissar range: Kyzylsu, Surkhandarya river basins; Baisun Mountains: Babatag range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Clayish, rarely stony slopes, outcrops of gypsaceous layers in the lower belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. It is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences since 1954.

Measures of protection. It is necessary to control number and state of populations and grazing.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

желтые. Цветёт в марте-апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бассейн реки Угам, Пскем, Чаткал, Чирчик, Ахангаран, Чадаксай (Ташкентский, Наманганский вилояты). За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан.

Места обитания. Каменистые местообитания от предгорий до субальпийского пояса.

Численность. Встречается небольшими популяциями и единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и хозяйственное освоение территории.

Культивирование. С1951 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном заповеднике. Необходимы контроль за состоянием популяций, запрещение сбора цветков, выявление декоративных форм и размножение их в культуре.

Источники. [69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 3. Endemic species of western Tien-Shan with highly reducing area.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-50 cm high. Bulb ovoid, elongated or turnip-shaped, 1.5-6 cm in diam. outer coats back-brown or golden brown, tender, papery. Leaves 3-5. Flower solitary, perianth-segments white, yellow, cream-coloured, fiery-red; centre of flower yellow. Filaments and anthers yellow. Flowering in March-April, fruiting in May-June.

Distribution. Pskem, Ugam, Angren, Chadak, Chatkal river basins (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Stony habitats from the submontane zone to subalpine belt.

Quantity. Small populations and solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers and economic use of territory.

Cultivation. Since 1951 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Pstate reserved in the Chatkal biospheric state reserve. It is necessary to control the state of populations, to forbid picking of flowers, to search for ornamental forms and their reproduction in cultivation.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

146. Туберген лоласи

Тюльпан Тубергена

Tulipa tubergeniana T. M. Hoog

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб, йўқолиш арафасидаги тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-40 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 3-5 см, қобиғи жигарранг ёки қўнғир, ички томони тўрсимон-чалкаш, момиқ тукли. Барглари 3 та, гулидан узун. Гуллари якка, йирик, диаметри 6-7 см, қизил, туби қора, оч сариқ, гардишсимон доғли. Чангчи иплари қора, чангдонлари бинафша рангли. Апрелда гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида (Бойсун тоғларида, Сина қишлоғи атрофи ва Тўполон дарёси ҳавзасида), Кўхитанг тизмасида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Ола жинсли қолдиқ тоғлардаги соз тупроқли ёнбағирларда ва кўпинча пистазорларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари кўплаб узиб олиниши ва чорва моллари боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1955 йилдан бери экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатдан янги ўсиб турган ерларини қидириб топиш лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 1. Очень редкий вид юго-западного Памироалая, находящийся на грани исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-40 см. Луковица яйцевидная, 3-5 см в диаметре. Покровные чешуи с бурыми или коричневыми, с внутренней поверхности паутинисто-лохматыми оболочками. Листья (3) превышающие цветок. Цветок одиночный, крупный, 6-7 см в диаметре. Листочки околоцветника красные, при основании с чёрным, бледно-желто-окаймленным пят-

147. Улуғвор лола

Тюльпан великий

Tulipa ingens T. M. Hoog

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойда жуда кам тарқалган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 12-25 см орасидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзининг диаметри 2,5-4 см, чўзиқ-тухумсимон, устки қисми қора-қўнғир ёки қўнғир юпқа чармсимон қобиқ билан ўралган. Барглари 3-4 та, тарвақайлаган, ўткир учли, наштарсимон, четлари эгри-бугри, кўкимтир рангли. Гули қизил, юлдузсимон, туби қора рангли. Чангчиси ва чангчи иплари қора, тим қўнғир ёки тўқ қизил рангли. Апрель-май ойида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд, Қашқадарё ва Сурхандарё вилоятлари: Зарафшон, Кўхитанг ва Ҳисор тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг денгиз сатҳидан 1600-2000 м баландликдаги соз тупроқли ёнбағирларида ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг боқилиши, гулларини узиб ва пиёзларини қазиб олиниши сабабли камайган.

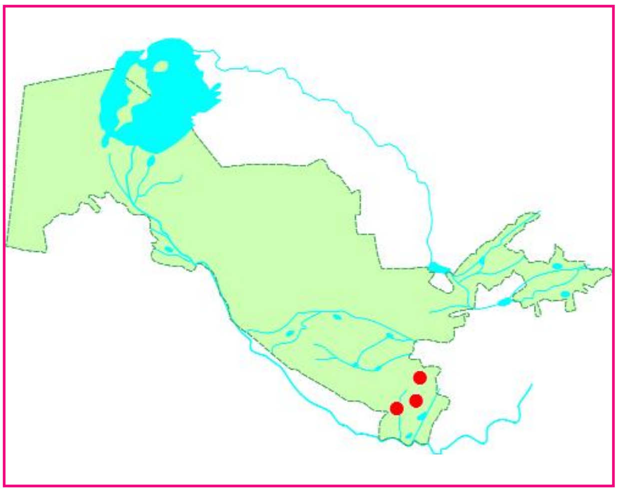
Маданийлаштирилиши. 1951 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган тўплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

Статус 2. Очень редкий эндемик Западного Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 12-25 см. Луковица продолговато-яйцевидная, 2,5-4 см в диаметре, с черно-бурыми или бурыми тонкокожистыми покровными чешуями. Листья в количестве 3-4, расставленные, ланцетные, иногда по



ном. Тычиночные нити черные, пыльники фиолетовые. Цветёт в апреле, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: Байсунские горы, окрестности кишлака Сина, бассейн реки Тупаланг; Кугитангский хребет.За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Глинистые склоны в пестроцветных низкогорьях, часто среди фисташников.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и выпас.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз с 1955 г..

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 1. Very rare species of south-western Pamiroalaj, it is on the verge of disappearance.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-40 cm high. Bulb ovoid, 3-5 cm in diam. Outer coats brown, inside cobwebby-flocculent. Leaves (3) longer than flower. Flower solitary, large, 6-7 cm in diam. Perianth-segments red with black, pale yellow marginate spot at base. Filaments black, anthers violet. Flowering in April, fruiting in June-July.

Distribution. Hissar range: Bajssun mountains, surroundings of village Sina, Tupalang river basin; Kugitang range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Clayish slopes in gypsaceous low hills, often among the pistache-woodlands.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, grazing.

Cultivation. Since 1955 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to search new locations.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

краю слабо-крупноволнистые, сизые. Цветок красный, в форме звезды, центр черный. Тычиночные нити черные, пыльники черные, коричневато-черные или темно-бордовые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Зарафшанский и Гиссарский хребты (Самаркандская и Кашкадарьинская области).

Места обитания. Глинистые склоны в среднем поясе гор, на высоте 1600-2000 м над уровнем моря.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и луковиц, выпас.

Культивирование. С 1951 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

Status 1. Very rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 12-25 cm high. Bulb oblong-ovoid, 2.5-4 cm in diam., with black-brown or brown thin leather-like coats. Leaves 3-4, remote, lanceolate, sometimes slightly large-wavy on margin, grey-blue. Flower red, star-shaped, centre black. Filaments black, anthers black, brownish-black or dark wine-coloured. Flowering in April-May, fruiting in June-July.

Distribution. Zaravshan and Hissar ranges (Samarkand and Kashkadarya regions).

Habitat. Clayish slopes in the middle belt of mountains, at a height of 1600-2000 m above sea level.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. Since 1951 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Control of the state of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376, 404].

148. Гумонли лола

Тюльпан сомнительный

Tulipa dubia Vved.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-25 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи чўзиқ-тухумсимон, қобиғи тўқ жигарранг ичи ётиқ тукли. Барглари учта, кўкимтир, четлари эгри-бугри. Гуллари ёпирма барглар орасида жойлашган. Гулбанди сертук, кўкимтир ғуборли. Гуллари якка, сариқ, ташқи томони кўкимтир-пушти йўл-йўл, гул туби тўқ-сариқ. Чангчи иплари тўқ сариқ, чангдонлари сариқ. Май-июнь ойида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: Ғарбий Тяншаннинг барча тизмаларида тарқалган. Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги майин зарра тупроқли, шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ва пиёзлари йиғиб олиниши сабабли қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1951 йилдан бошлаб Ўзбекистон ва Қозоғистон республикалари ФА Ботаника боғларида экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Биологик хусусиятларини ўрганиш ва маданийлаштирилиши лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-25 см. Луковица удлинненно-яйцевидная, с тёмно-коричневыми оболочками, внутри прижатоволосистая. Листья (3) сизые, по краю волнистые. Цветки сидячие в розетке листьев. Цветоножка очень пушистая, с сизым налётом. Цветок одиночный, жёлтый, снаружи с сизо-розовыми полосками, центр оранжевый. Тычиночные нити оранжевые. Пыльники желтые.

149. Пуштагли лола

Тюльпан килеватый

Tulipa carinata Vved.

Камёблик даражаси 2. Помир-Олойнинг жануби-ғарбидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-50 см орасидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 1,5-4 см, қобиғи чармсимон қора-қўнғир рангли, ички томони қалин тукли. Барглари 3-4 та. Гули якка, қизил ёки пушти ранг. Гулининг туби сариқ ёки хирароқ сариқ. Чангчи иплари қора, чангдони қора ёки қизғиш, баъзан сариқ. Май-июнда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Кўхитанг, Бойсун тоғлари, Ҳисор тизмасида (Чўлбайир тоғи, Сангардак дарёси ҳавзаси) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг Ўрта қисмидаги тошли ва майда зарра тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб гуллари териб олиниши сабабли ареали қисқариб бормоқда.

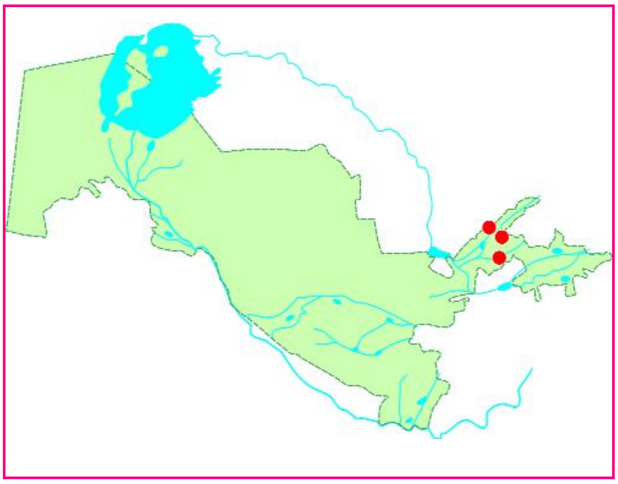
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1966 йилдан буён ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган жойлари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Статус 2. Редкий эндемик Юго-Западного Памиро-Алая.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 15-50 см. Луковица яйцевидная, 1,5-4 см в диаметре, с черно-коричневыми, кожистыми, с внутренней стороны волосисто-шерстистыми покровными чешуями Листья в количестве 3-4. Цветок одиночный, красный, центр цветка



Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский и Наманганский вилояты: все хребты Западного Тянь-Шаня. За пределами Узбекистана: Кыргызстан.

Места обитания. Мелкоземистые и щебнисто-мелкоземистые склоны верхнего пояса гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов и луковиц.

Культивирование. С 1951 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы изучение биологических особенностей и введение в культуру.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-25 cm high. Bulb elongated-ovoid, with dark brown coats, appressed-pilose inside. Leaves (3) grey-blue, wavy on margin. Flowers sessile in rosette. Pedicel pubescent, grey-blue pruinose. Flower solitary, yellow, with grey-blue pink stripes, centre orange. Filaments orange. Anthers yellow. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Ugam range: Kainarsai; Great Chimgan, Akhangaran river basin (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan.

Habitat. Fine earth and sceleton-fine earth slopes in the upper belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers and bulbs.

Cultivation. Since 1951 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to study biological characteristic features and the introduction into cultivation.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

черный или грязновато-жёлтый. Тычиночные нити чёрные, пыльники чёрные с бордовым оттенком, изредка жёлтые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Кугитанг, Байсун, Гиссарский хребет: гора Чуль-баир, бассейн реки Сангардак (Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты). За пределами Узбекистана: Таджикистан, Иран

Места обитания. Каменистые и каменисто-мелкоземистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов.

Культивирование. С 1966 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 15-30 cm high. Bulb ovoid, 1.5-4 cm in diam., with black-brown leathery, pilose-woolly inside, outer coats. Leaves 3-4. Flower solitary, red, centre of flower black or rather dirty-yellow. Filaments black, anthers black tinged with wine, sometimes yellow. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution.Hissar range: Chulbair mountain, Sangazdak river basin (Kashkadarya and Surkhandarya region).

Habitat. Stony and stony-fine earth slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers.

Cultivation. Since 1966 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

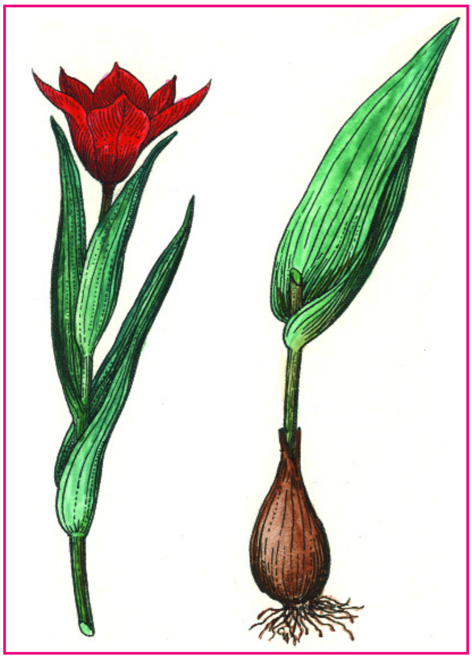
Measures of protection. Control of the state of populations is necessary.

Literature. [53, 69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 375,376].

150. Ўзбекистон лоласи

Тюльпан узбекистанский

Tulipa uzbekistanica Botschantz. et Sharipov



Камёблик даражаси 1. Йўқолиб кетиш арафасидаги Помир-Олойнинг жануби-ғарбидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-20 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 2,5 см, қобиғи чўзиқроқ, қаттиқ, туксиз, фақат ичи сийрак ётиқ туклар билан қопланган. Барглари 3 та, яшил-кўкимтир ғуборли, чети бироз эгри-бугри. Гули қизил, туби тўқ қўнғир доғли, сариқ гардишли. Чангчи иплари ва чангдонлари оч сариқ, баъзан тўқ қизил. Мартда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қуруқдағана тоғининг Толли довонда тарқалган.

Ўсиш шароити. Ола жинсли паст тоғлардаги кулранг шўрхок тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка холта таркалган. Толли довонида 40-45 га майдонда 300 га яқин тупи аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гулларининг кўплаб терилиши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1967 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган янги жойларини қидириб топиш лозим.

Манбалар. [54, 142, 218, 219, 220, 221].

Статус 1. Редкий эндемик Юго-Западного Памиро-Алая, находящийся на грани исчезновения.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-20 см. Луковица яйцевидная, до 2,5 см в диаметре, оболочки луковицы немного продолговатые, жёсткие, голые, изнутри покрытые редкими короткими, прижатыми волосками. Листья (3) зелёные с сизым налётом, по краю крупно-

151. Грейг лоласи

Тюльпан Грейга

Tulipa greigii Regel

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-45 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон ёки юмалоқ, қобиғи баъзан қалин чармсимон, баъзан юпқа қоғозсимон. Барглари 3-4 тагача эгри-бугри, устки қисмида бинафша ранг доғлари бор. Гуллари якка, тўқ сариқ, баъзан тўқ қизил, сариқ, қизғиш доғли. Гулининг туби сариқ тухумсимон қора доғли. Чангчи иплари қора ёки сариқ, чангдонлари сариқ бинафша, кулранг. Апрель-май ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Наманган вилоятлари: ғарбий Тяншаннинг барча тизмаларида тарқалган. Қозоғистон ва Қирғизистонда хам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмидаги шағалли ва соз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан 5-10 тупдан иборат тўплар ҳосил қилиб тарқалган. Тошкент вилояти худудида 100 000 га яқин тупи ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ёки камроқ вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб гули ва пиёзларининг йиғиб олиниши ҳамда чорва моллари боқилиши ўсимликка салбий таъсир кўрсатмоқда.

Маданийлаштирилиши. Кўпгина ботаника боғларида муваффақиятли ўстирилади. Шу жумладан, 1956 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган туплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 364, 375, 376].

Статус 2. Редкий эндемик Западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 10-45 см. Луковица яйцевидная или округлая с грубыми кожистыми или нежными бумагообразными чешуями. Листья в числе 3-4, курчавые, с антоциановыми пятнами. Цветок одиночный, оранжево-красный; встречаются формы с темно-красными, оранжевыми, желтыми, кремовыми цветками, центр цветка желтый с яйцевидными черными пятнами. Тычиночные нити или черные, или желтые,

волнистые. Цветок красный, в центре тёмно-коричневое пятно с жёлтым окаймлением. Тычиночные нити и пыльники светло-жёлтые, реже бордовые. Цветёт в марте, плодоносит в мае.

Распространение. Горы Курукдагана, перевал Таллы (Кашкадарьинская область).

Места обитания. Серые соленосные глины пестроцветных низкогорий.

Численность. Встречается единичными экземплярами. На перевалы Толли на площади 40-45 га отмечано около 300 экземпляров.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов, выпас.

Культивирование. С 1967 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим поиск новых местонахождений.

Источники. [142, 218, 219, 220, 221].

Status 1. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-20 cm high. Bulb ovoid, up to 2.5 cm in diam., bulb coats slightly oblong, rigid, glabrous, with sparse short, appressed hairs inside. Leaves (3) green with grey-blue thin coating, large-wavy on margin. Flower red, dark brown spot with yellow margin in the centre. Filaments and anthers light yellow, rarely wine-coloured. Flowering in March, fruiting in May.

Distribution. Kurukdagan mountains; Tally pass (Kashkadarya region).

Habitat. Grey saliferous clay of gypsaceous low hills.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, grazing.

Cultivation. Since 1967 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to search new locations.

Literature. [142, 218, 219, 220, 221].

пыльники желтые, фиолетовые, сероватые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Все горные хребты Западного Тянь-Шаня (Ташкентский и Наманганский вилояты). За пределами Узбекистана: Казахстан и Кыргызстан.

Места обитания. Глинистые и щебнистые склоны нижнего пояса гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами, очень редко - небольшими (5-10 особей) группами. В Ташкентском вилояте встречается около 100 000 экземпляров.

Размножение. Семенное, реже вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов, выкапывание луковиц, выпас.

Культивирование. Успешно выращивается во многих ботанических садах, в том числе с 1956 года в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники. [69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 364, 375, 376].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant 10-45 cm high. Bulb ovoid or rounded with rough leather or tender papery coats. Leaves 3-4, curled, with anthocyanic spots. Flower solitary, orange-red; there are forms with dark red, orange, yellow,cream-coloured flowers, centre of flower yellow with ovate black spots. Filaments black or yellow, anthers yellow, violet, greyish. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Chatkal and Pskem ranges (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan and Kyrghyzstan.

Habitat. Clayish and sceleton slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens, very rarely small (5-10 specimens) groups.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. It is successfully cultivated in many botanical gardens, since 1956 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to control the state of populations.

Literature. [69,84, 142, 217, 218, 219, 220, 221, 364, 375, 376].

152. Шарипов лоласи, гулбарра

Тюльпан Шарипова

Tulipa scharipovii Tojibaev

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсининг шимолий адирларида тарқалган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-20 см га етадиган пиёзли кўп йилик ўт. Пиёзи тухумсимон, қобиғи қаттиқ, жигарранг тусли, ички томонидаги туклари зич жойлашган ва қобиқнинг туби ва юқорисида жамланган. Юқоридаги туклари қобиқдан ташқарига чиқиб туради. Барглари 3 та, ланцетсимон, бирбирига жуда яқин жойлашган, 7-10 см. Гули сариқ, тубида сариқ ранг қуюқлашади. Гул баргчаларининг учи кесилган ёки чуқурчали. Чанг иплари ва чангдонлари сариқ. Март-апрель ойларида гуллаб, майда меваси пишади.

Тарқалиши. Наманган вилояти: Чотқол ва Қурама тизмаларининг тоғ олди текисликлари ва адирларида тарқалган (Тўрақўрғондан Ризаксой қишлоғигача).

Ўсиш шароити. Қуйи адирларда бироз шўрлашган майин тупроқларда, юқори адирларда эса тошшағалли ёнбағирликларда ўсади.

Сони. Якка-якка ва кичик тўплар ҳосил қилган ҳолда учрайди. Популяцияларда 100 х100 м майдонда 50-80 та тупи учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб гули ва пиёзларининг йиғиб олиниши ҳамда чорва моллари боқилиши.

Маданийлаштирилиши. 2009 йилдан ЎзР ФА Ботаника боғига экилган.

Муҳофаза чоралари. Унинг ўсиб турган туплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [469]

Статус 2. Эндемичное растение северных предгорий Ферганской долины.

Краткое описание. Луковица яйцевидная, черно-коричневая, коричневая, крепкая, кожистая. Оболочки луковицы не продолженные, 3-3,5 см длины. Изнутри на основании и вверху волосисто-шерстистые. Густое опущение оболочки выступает наружу. Стебель (10)-15-20 см высоты, вместе с цветоножкой голые. Листья (3) ланцетные, сильно сближенные, образуют ложные мутовки, у живых растений змеевидно лежат на земле. По краю курчавые, голые, 7-10 см

Наврўзгулдошлар ойласи - Семейство Первоцветные - Primulaceae

153. Ҳисор дионисияси

Дионисия гиссарская

Dionysia hissarica Lipsky

Камёблик даражаси 1. Помир-Олойнинг жануби-ғарбидаги кичик майдонларда сақланиб қолган камёб, эндем ўсммлик.

Қисқача тавсифи. ўояларнинг ёриқларида осилиб ўсадиган ёстиқсимон, намчил ярим бутача. Илдиз бўғизидан ўсиб чиққан бир тутам пояларидаги барглар кетмакет жойлашган. Эски ёпирма барглари сақланиб қолади. Барглари юмшоқ, юлқа, тишчали, безчали туклар билан қопланган, ўзига хос ҳидга эга. Гуллари сариқ 2-3 та, гулолди баргчалари билан ўралган, пастга эгилиб турувчи гулпояларда ўрнашган, Июнь-июль ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тазмасининг жанубий ёнбағирларида (Сангардак дарёсининг ўрта оқимида) тарқалган .

Ўсиш шароити. Тоғнинг Ўрта қисмида сернам жойларда, шаршаралар яқинидаги қумтош қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Фақат 5 та сернам жойда борлиги аниқланган. Ҳар бир тўпда 20 тадан 200 тагача туп бор,

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг униб чиқиши учун табиий шароитнинг етарли эмаслиги ҳамда бошқа экологик омилларнинг камлиги унинг камайиб кетишига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида кўчат қилиб экилганда ва уруғидан сепилганда ижобий натижалар бермаган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Унинг биологик хусусиятларини табиий ва маданий шароитда ўрганиш керак. Сангардак дарёси ҳавзасидаги Ўсимликлар махсус муҳофаза остига олиниши лозим.

Манбалар. [217, 218, 219, 220, 221, 248, 256].

Статус 1. Редкий узколокальный эндемик юго-западного Памироалая.

длины. Цветок одиночный, в бутоне поникающий, желтый, на основании без пятна. Листочки околоцветника на верхушке выемчатые, глубина выемки достигает 1 мм. Тычинки 9-10 мм длины, 2-2,5 раза короче околоцветника. Нити тычинок голые, темно-желтые. Пыльники желтые, вдоль всей длины одновременно открывающиеся. Цветёт марте-апреле, плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Наманганский вилоят: подгорные равнины и предгорья Чаткальского и Кураминского хребтов (от Туракургана до Ризаксая).

Места обитания. В подгорных равнинах слегка засоленные лессовые почвы, в высоких адырах каменисто-щебнистые склоны.

Численность. Встречается единичными экземплярами, и - небольшими группами. В популяциях на 100x100 м встречается по 50-80 особей.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов, выкапывание луковиц, выпас.

Культивирование. С 2009 года выращивается в Ботаническом саду НПЦ "Ботаника" АН РУз.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники.[469].

Status 2. Endemic species of northern foothills of Fergan depression.

Brief description. Bulb ovate, 3 cm late, outer tunics coriaceous, darkish brown, non prolongated, inside hairy. Scape glabrous (10) 15-20 cm long. Leaves 3, 7-10 cm long, glabrous, lanceolate, subverticillate, curled in the living stage with undulate margines, interior ones 0,5-1 cm thick. Bloom solitary. Tepals yellow without spots, outer ones elliptic or prolonged in the upper part obtuse or emarginated, 2 cм width, inner ones elliptic in the upper part emarginated with single hairs, 2 cм width, 2,5 cм long. Stamen 9-10 мм longa, 2-2,5-times shorter than tepals. Filaments yellow glabrous. Anthers yellow equal with filaments. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Foothills and pre-mountainous zone of Chatkal and Kurama ranges: from Turakurgan to Rezaksaj.

Habitat. Foothills with loess ans saline soils and stony slopes.

Quantity. Solitary specimens and small groups. Populations on 100 square m consists of 50-80 plants.

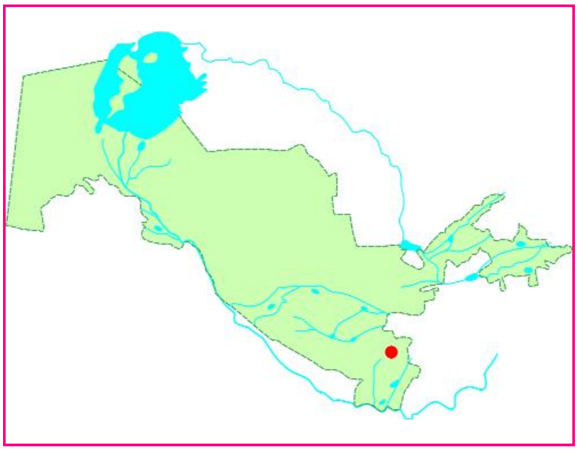
Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers and bulbs, grazing.

Cultivation. Culivating in Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences from 2009.

Measures of protection. It is necessary to control the state of populations.

Literature. [469].



Краткое описание. Подушковидный мезофильный полукустарник. Образует компактные подушки, свисающие из расщелин скал. От корневой шейки отходит пучок хрупких стеблей с очередными листьями. Старые розетки сохраняются. Листья мягкие, тонкие, зубчатые, с железистым опушением и нежным ароматом. Цветки на поникающих цветоносах, жёлтые, собраны по 2-3 и окружены прицветниками. Цветёт и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: южные склоны Гиссарского хребта - среднее течение реки Сангардак

Места обитания. Влажные ниши и под карнизами, расщелины отвесных скал вблизи водопадов в среднем поясе гор.

Численность. В 2009 г зарегистрировано 250 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Стенобионтность и низкая семенная продуктивность вида.

Культивирование. Посадка взрослых экземпляров и высев семян в Ботаническом саду АН РУз окончилась неудачей.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [217, 218, 219, 220, 221, 249, 256].

Status 1. Rare and endemic speciesof south-western Pamiroalaj.

Brief description. Pulvinate mesophilous semishrub. Forms compact pulvinuluses pendenting from clefts of rocks. Bundle of fragile stems branches from root collar. Leaves alternate. Old rosettes pstate reserved. Leaves soft, thin, toothed, with glandular pubescence and delicate aroma. Flowers on nutant peduncles, yellow, 2-3 in bracts. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Hissar range - Sangardak valley (Surkhandarya region).

Habitat. Wet niches, clefts of sheer rocks near waterfalls in the in the middle belt of mountains.

Quantity. In 2009 revealed about 250 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Narrow ecological position and low seed production.

Cultivation. Planting of adult specimens and seedage in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences have failed.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [217, 218, 219, 220, 221, 249, 256].

Пиездошлар ойласи - Семейство Луковые - Alliaceae

154. Аралаш пиёз

Лук смешанный

Allium praemixtum Vved.

Камёблик даражаси 1. Нурота ва ғарбий Тяншаннинг жануби-ғарбий қисмида жуда кам тарқалган, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 150 см га етадиган кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи тухумсимон, диаметри 5 см гача, чармсимон, қизил-қўнғир рангли қобиқ билан ўралган. Пояси ғовак, ярмидан пасти пуфаксимон шишган, асоси баргларнинг новлари билан ўралган. Барглари цилиндрсимон, найсимон, тўғри, учига қараб ингичкалаша боради. Тўпгули шарсимон, тиғиз. Юлдузсимон гулқўрғон бўлакчалари оқ-яшил томирли. Июнда гуллаб, июль ойида мева-си етилади.

Тарқалиши. Навоий, Самарқанд, Жиззах вилоятлари: Нурота тоғи, Оқтоғ тизмасининг ғарбий қисмида тарқалган.Тожикистонда учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатхидан 1100-1300 м баландликда қоя тошларнинг ёриқларида, тошли ёнбағирларда ва оҳактошли ерларда ўсади.

Сони. Асосан 9 та, бир-биридан узоқ жойлашган ерларда борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маҳаллий халқ томонидан озуқа сифатида йиғиб олинади. Табиий ҳолда ҳам унинг кўпайишига салбий таъсир қилувчи омиллар бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Томорқаларда ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Табиий шароитда унинг биологик хусусиятлари ўрганилиши керак.

Манбалар. [20, 21, 82, 219, 462, 463, 464].

Статус 1. Очень редкий эндемик Нуратау и западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 150 см. Луковица яйцевидная, до 5 см в диаметре, с красно-бурыми кожистыми оболочками. Стебель полый, ниже середины вздутый, при основании одет расставленными влагалищами листьев.

---

155. Афлотун пиёзи

Лук афлатунский

Allium aflatunense B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги ареали ажралган, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80-200 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзи йирик, диаметри 6 см гача етади. Қобиғи қора-кулранг. Поясининг тубини эни 10 см келадиган тасмасимон барглари ўраб олган. Тўпгули шарсимон, гуллари кўп ва тиғиз, юлдузсимон гулқўрғон бўлакчалари оч бинафша рангли. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда уруғи етилади.

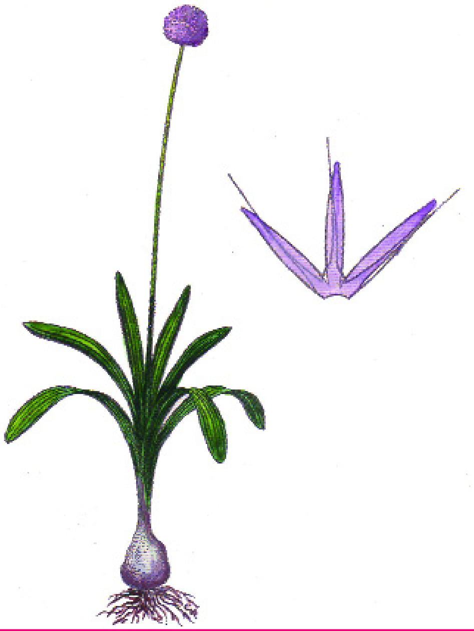
Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком, Угом, Чотқол тизмаларида тарқалган. Қирғизистонда, Чотқол ва Фарғона тизмаларида учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг Ўрта ва юқори қисмларида ўтлар билан қопланган ёнбағирларда ва дарё бўйларидаги сизот сувлари унча кўп бўлмаган жойларда ўсади.

Сони. Бир-биридан ажраган ҳолда кичик-кичик тўплар ташкил қилади.

Кўпайиши. Асосан уруғдан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Пиёзининг маҳаллий аҳоли томонидан озуқа сифатида ишлатиш учун ҳамда доривор ва манзарали Ўсимлик сифатида томорқа ерларига экиш учун қазиб олиниши, куз ва қишда турли ҳайвонлар томонидан пиёзларининг ейилиши камайиб кетишига сабаб бўлмоқда.



Маданийлаштирилиши. Томорқаларда ва Ботаника боғларида осонлик билан ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [219, 223, 462, 463, 464, 465, 466].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня с разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 80-200 см. Луковица крупная, до 6 см в диаметре, с черновато-серыми оболочками. Стебель у основания невысоко охвачен влагалища-

Листья цилиндрические, дудчатые, прямые, к верхушке утончающиеся. Соцветие густое, шаровидное. Листочки звёздчатого околоцветника белые с зеленой жилкой. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Самаркандский, Навоийский, Джизакский вилояты: горы Нуратау, Актау. За пределами Узбекистана: Таджикистан (Моголтау).

Места обитания. Каменистые склоны и трещины известняковых скал в среднем поясе гор, на высоте 1100-1200 м .

Численность. Около 1000 особей.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор населением.

Культивирование. Выращивается в НПЦ Ботаника АН РУз.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [20, 21, 82, 219, 462, 463, 464].

Status 1. Very rare endemic onion of Nuratau range and western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant up to 150 cm high. Bulb ovoid, up to 5 cm in diam., with red brown leathery coats. Scape hollow, swollen below the middle, with remote leaf sheaths at base. Leaves cylindrical, fistular, straight, thinned towards apex. Inflorescence dense, spheroid. Segments of stellate perianth white with green vein. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Nuratau, Aktau, Mogoltau mountains and of Kurama range (Samarkand, Navoi, Djizak districts). Outside of Uzbekistan - Tadzhikistan (Mogoltau).

Habitat. Stony slopes and clefts lime-stony rocks in the middle belt of mountains, at an altitude of 1100-1300 m. s. l..

Quantity. 1000 plants.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Digging for food by population.

Cultivation. Cultivating in SPC Botanika.

Measures of protection. Protected in Nuratau State reserve.

Literature. [20, 21, 82, 219, 462, 463, 464].

ми ремневидных листьев шириной до 10 см. Соцветие почти шаровидное, многоцветковое, густое, листочки звёздчатого околоцветника светло-фиолетовые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Пскемский, Угамский, Чаткальский хребты. За пределами Узбекистана: Кыргызстан (Чаткальский и Ферганский хребты).

Места обитания. Травянистые склоны и прирусловые террасы в среднем и верхнем поясе гор.

Численность. Произрастает небольшими, значительно удалёнными друг от друга популяциями.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор луковиц местным населением как пищевое и лекарственное сырьё, для пересадки на приусадебные участки (декоративен).

Культивирование. Выращивается в НПЦ Ботаника АН РУз.

Меры охраны.Охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники. [219, 223, 462, 463, 464, 465, 466].

Status 2. Rare , endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant 80-200 cm high. Bulb large, up to 6 cm in diam., with blackish grey coats. Scape at base lower the middle with amplectant leaf sheaths. Leaves up to 10 cm wide. Inflorescence subspheroid, many-flowered, dense, segments of stellate perianth light violet. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Pskem, Ugam, Chatkal ranges (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan (Chatkal and Fergana ranges).

Habitat. Grassy slopes and attached to river-bed terraces with weak ground moistening in the middle and upper belt of mountains.

Quantity. About 1000 plants.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of bulbs in medicinal traits and food by local population.

Cultivation. Cultivating in SPC Botanika.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [219, 223, 462, 463, 464, 465, 466].

156. Писком пиёзи

Лук пскемский

Allium pskemense B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60-120 см оралиғидаги кўп йиллик пиёзли ўт. Пиёзининг диаметри 6-7 см, усти қўнғир қобиқ билан қопланган. Пояси 3-7 та, йўғон, шишган, узунлиги 40 см га етади. Тўпгули шарсимон, диаметри 7-10 см. Гулқўрғон бўлакчалари оқ рангли. Июлда гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом, Писком, Чотқол ва Қурама тизмаларида тарқалган. Қозоғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1200-2000 м баландликда оҳактошли, чиқиб бўлмайдиган қояларнинг ёриқларида, баъзан сурилмаларда ўсади.

Сони. 40 га яқин тўплари борлиги маълум. Умумий сони 60-100 минг туп атрофида.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг турли ҳашаротлар зарарлаши ва ёш ниҳолларнинг бошқа ўсимликлар орасида ўса олмаслиги, вояга етиш муддатининг кўплиги (3-7 йил) ҳамда маҳаллий аҳоли томонидан озиқ-овқат ва доривор ўсимлик сифатида йиғиб олиниши камайиб кетишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маҳаллий халқ уни томорқа ерларида экиб ўстиради. Хориждаги ботаника боғларида, селекция билан шуғулланувчи институтларда экилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера давлат қўриқхонасида муҳофаза остига олинган.

Манбалар. [82, 219, 289, 462, 463, 464, 465, 466].

Статус 2. Очень редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой 60-120 см. Луковица небольшая, 6-7 см в диаметре, оболочка красно-бурого цвета. Стебель с 3-7 толстыми, дудчатыми листьями длиной до 40 см. Соцветие шаровидное, 7-10 см в диаметре, листочки околоцветника молочно-белые. Цветёт в июле, плодоносит в сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский, Пскемский, Чаткальский, Кураминский хребты. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. Известковые недоступные скалы (трещины и ус-

---

157. Олой пиёзи

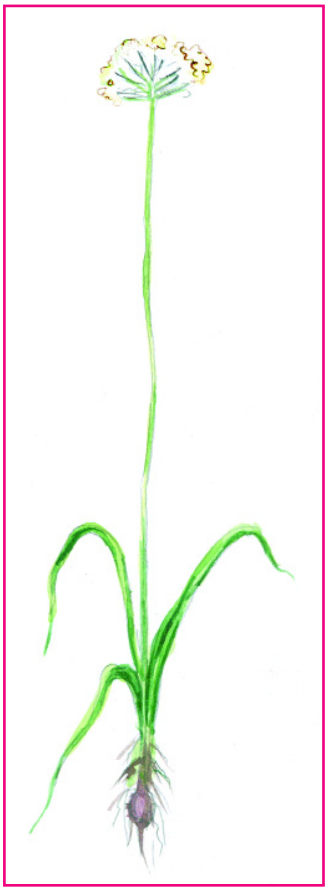
Лук алайский

Allium alaicum Vved.

Камёблик даражаси 1. Олой тизмасида ғоят камёб, эндем усимлик.

Қисқача тавсифи. Бош пиёзи 1-2 см кенгликда, қорамтир, қоғозсимон қобиқли (пўстли). Пояси 30-60 см узунликда, пастки қисми пастга эгилган тукли. Барглари 2-3 та, қалами-наштарсимон, эни 10-15 мм, пастга қараб эгилган туклар билан қалин қопланган, поясидан қисқа. Соябони кўп гулли, деярли шарсимон, диаметри 30-40 мм. Гул бандлари тенг, гулёнбаргчалари йўқ. Юлдузсимон гулқўрғон бўлаклари оқиш, кирсимон-қип-қизил рангли, узунлиги 6 мм, қалами, тўмтоқроқ, кейинроқ пастга қараб эгилади. Чангчи ипи 6 мм узунликда, бигизсимон. Кўсаги (кутичаси) шарсимон, диаметри 4 мм. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Яқинда Андижон вилояти (Имом-ота қишлоғидан 10 км жануб)дан топилган. Ўзбекистондан ташқари Қирғизистонда (Ош водийсида) ўсади.



Ўсиш шароити. Паст тоғолдидаги юмшоқ ёнбағирларда ўсади.

Сони. 50 туп ўсимликдан иборат 2 та популяцияси топилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши сабабли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. "Ботаника" илмий-ишлаб чиқариш марказида ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар.[82,462, 463, 464].

Статус 1. Редкий эндемик предгорий Алайского хребта.

Краткое описание. Луковица 1-2 см ширины с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 30-60 см высоты, в нижней части покрытый вниз отогнутыми волосками. Листья 2-3, линейно-ланцетные, 10-15 мм ширины, густо опушенные вниз отогнутыми во-

растением, заготавливает луковицы.

Культивирование. В пределах ареала часто выращивается на огородах. Культивируется во многих ботанических садах, в некоторых селекционных институтах в нашей стране и за рубежом.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [82, 219, 289, 462, 463, 464, 465, 466].

Status 2. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial bulbous plant 60-120 cm high. Bulb small, 6-7 cm in diam., coat red-brown. Scape with 3-7 thick, hollow leaves, up to 40 cm long. Inflorescence spheroid, 7-10 cm in diam., perianth-segments milk-white.

Flowering in July, fruiting in September.

Distribution. Ugam, Pskem, Chatkal, Kurama ranges (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Calcareous inaccessible rocks (cracks and ledges), rarely mounds in the middle belt of mountains at a height of 1200-2000 m.

Quantity. About 40 populations, total number 60-100 thousand of specimens.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. High percentage of seed damage by insects, low germinating capacity, low competition capacity of seedlings and long (3-7 years) juvenile stage are the limiting factors and also the anthropogenic factor: native population intensively use Allium pskemense as a food, considering it to be medicinal plant, dig up bulbs.

Cultivation. Within the area it is often cultivated in vegetable gardens. It is also cultivated in botanical gardens, in some selection institutes in our country and abroad.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [82, 219, 289, 462, 463, 464, 465, 466].

тупы), реже осыпи в среднем поясе гор на высоте 1200-2000 м.

Численность. Около 40 популяций общей численностью 60-100 тыс. экземпляров.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Высокий процент повреждения семян насекомыми, низкая всхожесть, малая конкурентоспособность семенных всходов и длительный (3-7 лет) период ювенильной стадии являются лимитирующими факторами, К ним присоединяется антропогенный фактор: местное население интенсивно использует лук пскемский в пищу, считая его лекарственным

лосками, короче стебля. Зонтик многоцветковый, почти шаровидный, 30-40 мм в диаметре. Цветоножки почти равные без прицветников. Листочки звездчатого околоцветника беловатые с грязно-пурпуровой жилкой, 6 мм длины, линейные, туповатые, позже вниз отогнутые. Нити тычинок 6 мм длины, шиловидные. Коробочка шаровидная 4 мм в диаметре. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Был недавно обнаружен в Андижанском вилояте (10 км южнее кишлака Имом-ата). За пределами Узбекистана - Кыргызстан (Ошская долина).

Места обитания. Мягкие склоны в низкогорьях.

Численность. Обнаружено 2 популяции (около 50 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Культивировался в Институте ботаники АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [82, 462, 463, 464, 465, 466].

Status 1. Very rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Bulb 1-2 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 30-60 cm high, with large hairs in the basal part. Leaves 2-3, lanceolate 10-15 mm width.Umbel globose, 30-40 mm large. Pedicels subaequal, without bracts. Petals of starlike perianth are whitish with greish-violet midvine, 6 mm lg., linear, later curved. Capsule 4 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. This species was recently found nearby village Imomata, Alaj range (Andizhon region). Outside Uzbekistan - Kirghizstan (Osh valley)

Habitat. Soil slopes with schrubs 600 m. s. l..

Quantity. 2 populations with 50 plants.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Cultivating in SPC Botanika.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [82, 462, 463, 464, 465, 466].

158. Бочанцев пиёзи

Лук Бочанцева

Allium botschantzevii Kamelin

Камёблик даражаси 0. Помир-Олойнинг жануби-ғарбидаги эндем ўсимлик

Қисқача тавсифи. Бош пиёзи 1-2 см кенгликда, қорамтир, қоғозсимон қобиқ (пўст) билан ўралган. Пояси 30-60 см баландликда, пастки қисми пастга эгилган тукли. Барглари 2-3 та, қалами-наштарсимон, эни 10-15 мм, пастга эгилган, қалин туклар билан қопланган, поясидан қисқа. Соябони кўпгулли, деярли шарсимон, диаметри 30-40 мм. Гулбандлари деярли тенг, гулолди баргчалари йўқ. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, оқиш, кирқип-қизил рангли, узунлиги 6 мм, қалами, тўмтоқроқ, кейинроқ пастга қайрилади. Чангчи ипи 6 мм узунликда, бигизсимон. Кўсаги шарсимон, диаметри 4 мм. Апрелда гуллаб, майда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қашқадарёда Деҳқонободдан 20 км шарқда тарқалган.

Ўсиш шароити. Кулранг, соз тупроқларда ўсади.

Сони. Россия фанлар академиясининг Ботаника институтида фақат типларга оид гербарий нусхалари сақланади. Уни топиш учун уюштирилган ҳаракатлар (экспедиция ва б.) натижасиз тугаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Моллар боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [462, 463, 464]

Статус 0 Редчайший эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание Луковица 1-2 см шир. с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 30-60 см выс., в нижней части покрытый вниз отогнутыми волосками. Листья 2-3, линейно-ланцетные, 10-15 мм шир., густо опушенные вниз отогнутыми волосками, короче стебля. Зонтик многоцветковый, почти шаровидный, 30-40 мм в диам. Цветоножки почти равные без

159. Бакхауз пиёзи

Лук Бакхауза

Allium bakhousianum Regel (= *A. gulczense* O. Fedtsch.)

Камёблик даражаси 1. Олой ва Фаргона тизмасида кичик майдонда сақланиб қолган ғоят камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бош пиёзининг эни 3-5 см, қорамтир, қоғозсимон пўстли (қобиқли). Поясининг бўйи 90-150 см, силлиқ. Барглари 5-6 та, қайишсимон, эни 4-8 см, силлиқ. Соябони кўпгулли, деярли шарсимон, диаметри 5-10 см. Гулбанди деярли тенг, узунлиги 3-5 см, гулёнбаргчалари йўқ. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, оқ, яшил томирли, узунлиги 10 мм, қалами, тўмтоқроқ, кейинчалик пастга қараб эгилади. Чангчи иплари 7-8 мм узунликда, бигизсимон, ичкаридагиларининг туби икки тишчали. Кўсаги шарсимон, диаметри 5-6 мм. Майда гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти (Шохимардон дарёси воҳаси) да тарқалган (Фарғона вилояти). Ўзбекистондан ташқарида Хитой ва Қирғизистонда учрайди.

Ўсиш шароити. Йирик тош бўлакларидан иборат сурилмаларда ўсади.

Сони. 1998 йили 30 тупи борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг унувчанлик қобилияти паст.

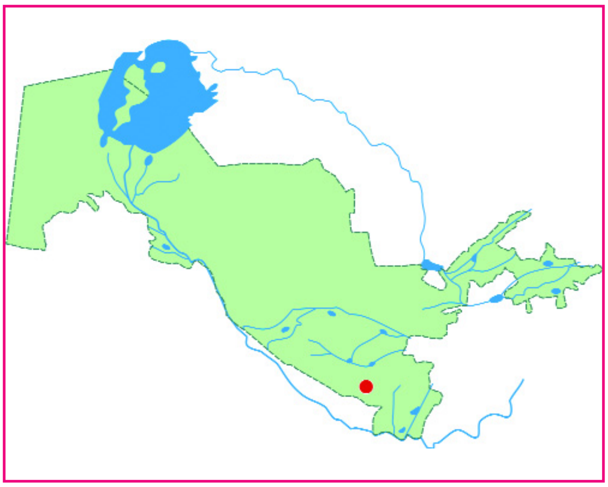
Маданийлаштирилиши. ЎзРФА нинг Ботаника институтида экиб ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [82,462, 463, 464]

Статус 1. Редкий декоративный белоцветковый лук Алайского и Ферганского хребтов.

Краткое описание. Луковица 3-5 см ширины с черноватыми, бумагообразными оболочками. Сте-



прицветников. Листочки звездчатого околоцветника беловатые с грязно-пурпуровой жилкой, 6 мм дл., линейные, туповатые, позже вниз отогнутые. Нити тычинок 6 мм дл., шиловидные. Коробочка шаровидная 4 мм в диам. Цветет в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: 20 км по дороге восточнее Дехканабада (перевал Таллы).

Места обитания. Серые глины.

Численность. Имеется только типовой экземпляр, хранящийся в гербарии БИН АН России. Многократные попытки найти вид не увенчались успехом. Возможно нахождение в Туркменистане.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [462, 463, 464].

Status 0. Very rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Bulb 1-2 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 30-60 cm high, with large hairs in the basal part. Leaves 2-3, lanceolate 10-15 mm width.Umbel globose, 30-40 mm large. Pedicels subaequal, without bracts. Petals of starlike perianth are whitish with greish-violet midvine, 6 mm lg., linear, later curved. Filaments 6 mm lg Capsule 4 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. 20 km eastern of Dekhkanabad (pass Tally) by the road (Kaschkadarja district). Outside Uzbekistan - Turkmenistan.

Habitat. Grey clays.

Quantity. There is type specimen only (Botanical Komarov's Institute, AS Russia. Several attempts to collect this species have no success. Probably grows in Turkmenistan.

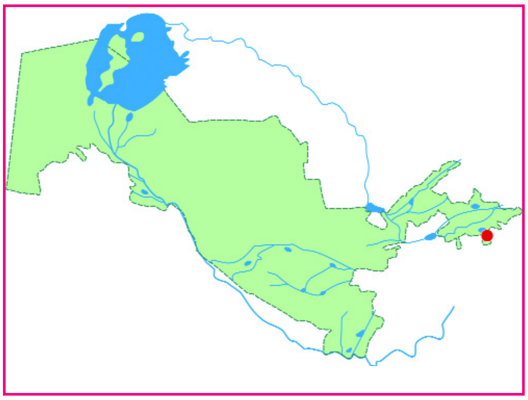
Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [462, 463, 464].



бель 90-150 см высоты, гладкий. Листья 5-6, ремневидные, 4-8 см ширины, гладкие. Зонтик многоцветковый, почти шаровидный, 5-10 см в диаметре. Цветоножки почти равные без прицветников 3-5 см длины. Листочки звездчатого околоцветника белые с зеленой жилкой, 10 мм длины, линейные, туповатые, позже вниз отогнутые. Нити тычинок 7-8 мм длины, шиловидные, внутренние при основании двузубые. Коробочка шаровидная 5-6 мм в диаметре. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Встречается только Ферганском вилояте в бассейн реки Шахимардан. За пределами Узбекистана: Китай и Кыргызстан.

Места обитания. Крупнообломочные осыпи.

Численность. В 1998 году зарегистрировано 30 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Низкая семенная всхожесть.

Культивирование. Культивировался в Институте ботаники АН-РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [82, 462, 463, 464].

Status 1. Very rare decorative white-flowering species of Alaj and Fergan ranges.

Brief description. Bulb 3-5 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 90-150 cm high, smooth. Leaves 5-6, ovate, 4-8 cm width, smooth. Umbel globose, 5-10 cm large. Pedicels subaequal, without bracts, 3-5 cm lg. Petals of starlike perianth are white with green midvine, 10 mm lg., linear, later curved. Filaments 7-8 mm lg., with teeth in the basal part. Capsule 5-6 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Growing in Schakhimardan valley (Fergana region). Outside - Kirghizstan and W.China.

Habitat. Stony slopes.

Quantity. In 1998 30 plants was observed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low seed germination.

Cultivation. Cultivated in Institute of Botany (Taschkent).

Measures of protection. Not protected.

Literature. [82, 462, 463, 464].

160. Катта пиёз

Лук большой

Allium majus Vved.

Камёблик даражаси 2. Помир-Олойдаги камёб, декоратив эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бош пиёзининг эни 3-5 см, қорамтир, қоғозсимон пўст билан қопланган. Пояси 60-80 см узунликда, силлиқ. Барглари 4-5 та, қайишсимон, эни 4-8 см, силлиқ. Соябони кўпгулли, деярли шарсимон, диаметри 5-10 см. Гулбандлари деярли тенг, гулёнбаргчалари йўқ. Гулқўрғон бўлакчалари юлдузсимон, оч бинафшаранг, узунлиги 6-7 мм, қалами, тўмтоқроқ, кейинроқ пастга қараб эгилади. Чангчи иплари бигизсимон, узунлиги 4-5 мм. Кўсаги шарсимон, диаметри 5-6 мм. Майда гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ўзбекистон учун эндем тур. Зарафшон ва Ҳисор тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларидаги тошли ва олажинсли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 30 тупи Китоб геология қўриқхонаси яқинида, 100 тупи Ҳисор қўриқхонаси атрофида ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Махаллий ахоли томонидан бош пиёзининг ковлаб олиниши ва мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. ЎзРФА "Ботаника" илмий-ишлаб чиқариш маркази акад. Ф.Н.Русанов номидаги Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Китоб геологик ва Ҳисор қўриқхоналарида муҳофаза қилинади.

Манбалар [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466]

Статус 2. Высоко декоративный эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Луковица 3-5 см шир. с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 60-180 см выс., гладкий. Листья 4-5, ремневидные, 4-8 см шир., гладкие. Зонтик многоцветковый, почти шаровидный, 5-10 см в диам. Цветоножки почти равные без прицветников 3-5 см дл. Листочки звездчатого околоцветника светло фиолетовые, 6-7 мм дл.,

161. Йирик пиёз

Лук гигантский

Allium giganteum Regel

Камёблик даражаси 3. Жанубий Помир-Олойдаги ва Копетдог камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бош пиёзининг эни 3-5 см, қорамтир, қоғозсимон пўстли. Пояси 60-130 см узунликда, силлиқ. Барглари 4-5 та, силлиқ. Соябони кўпгулли, деярли шарсимон, диаметри 5-12 см. Гулбандлари деярли тенг, гулёнбаргчалари йўқ, узунлиги 3-6 см. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, оч бинафша рангли, узунлиги 5-6 мм, овалсимон, тўмтоқроқ, эгилмайдиган. Чангчи иплари бигизсимон, узунлиги 4-5 мм. Кўсаги шарсимон, диаметри 5-6 мм. Майда гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўҳитанг тизмасида: Кампиртепа сойининг жанубий ёнбағрида, Хисор тизмасининг жануби-ғарбий ёнбағирларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида Эрон, Афғонистон, Тожикистон ва Туркманистонда учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. 5-8 та тупдан иборат кичик жамоалар хосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши ва уруғининг паст унувчанлиги туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. ЎзРФА "Ботаника" илмий-ишлаб чиқариш маркази акад. Ф.Н. Русанов номидаги Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [82, 462, 463, 464, 465, 466]

Статус 3. Редкий эндемик южного Памироалая и Копетдага.

Краткое описание. Луковица 3-5 см шир. с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 60-130 см высоты, гладкий. Листья 4-5, ремневидные, 4-8 см ширины, гладкие. Зонтик многоцветковый, почти шаровидный, 5-12 см в диаметре. Цветоножки почти равные, без прицветников 3-6 см длины. Листочки звездчатого околоцветника светло фиолетовые, 5-6 мм длины, овальные, туповатые,

линейные, туповатые, позже вниз отогнутые. Нити тычинок 4-5 мм дл., шиловидные. Коробочка шаровидная 5-6 мм в диам. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: эндемичный узбекистанский вид лука, произрастающий на каменистых склонах Зарафшанского и Гиссарского хребтов.

Места обитания. Каменистые и пестроцветные склоны в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Около 30 растений рядом с Китабским геологическим заповедником и около 100 растений в Гиссарском государственном заповеднике.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Заготовка луковиц населением и выпас.

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду АНРУз.

Меры охраны. Охраняется в Китабским геологическим и Гиссарском заповедниках.

Источники. [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466]

Status 2. Highly decorative endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Bulb 3-5 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 60-180 cm high, smooth. Leaves 4-5, ovate, 4-8 cm width, smooth.Umbel multiflowered, globose, 5-10 cm large. Pedicels subaequal, without bracts, 3-5 cm lg. Petals of starlike perianth are carmine, 6-7 mm lg., linear, later curved. Filaments 4-5 mm lg. Capsule 5-6 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Endem of Uzbekistan, growing on the stony slopes of Zeravschan and Hissar ranges (Kaschkadarja district).

Habitat. Stony slopes and red sands.

Quantity. In Kitab state reserve about 30 plants and in Hissar state reserve about 100 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Digging of bulbs by local population and grazing.

Cultivation. Cultivated in Institute of Botany (Taschkent).

Measures of protection. Protected in Kitab and Hissar state reserves.

Literature. [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466].

не отгибающиеся. Нити тычинок 4-5 мм длины, шиловидные. Коробочка шаровидная, 5-6 мм в диаметре. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет и его юго-западные отроги. За пределами Узбекистана - Иран, Афганистан, Таджикистан и Туркменистан.

Места обитания. Каменистые склоны в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Образует небольшие группировки (по 5-8 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и низкая семенная всхожесть.

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду АНРУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466].

Status 3. Rare endemic species of southern Pamiroalaj and Kopetdag.

Brief description. Bulb 3-5 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 60-130 cm high, smooth. Leaves 4-5, ovate, 4-8 cm width, smooth.Umbel multiflowered, globose, 5-12 cm large. Pedicels subaequal, without bracts, 3-6 cm lg. Petals of starlike perianth are brightly violet, with darker midvine, 6-7 mm lg., ovate, not curved. Filaments 4-5 mm lg. Capsule 5-6 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Hissar range and it's southern virgs (Surkhandarja district). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan, Turkmenistan, Iran.

Habitat. Stony slopes in the low and middle mountainous zone.

Quantity. There are rare populations with 5-8 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low seed germination and grazing.

Cultivation. Cultivated in Institute of Botany (Tashkent).

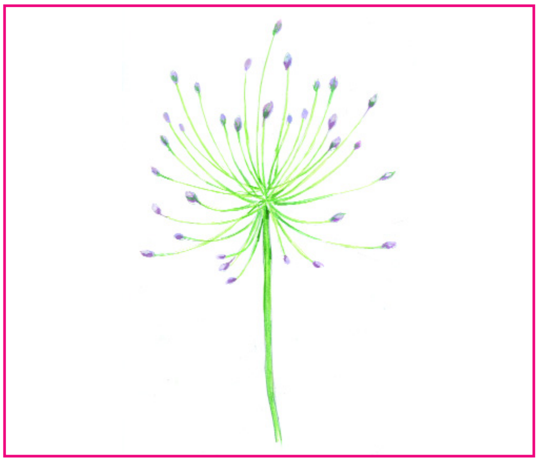
Measures of protection. Not protected.

Literature. [82, 462, 463, 464, 465, 466].

162. Исокул пиёзи

Лук Исакула

Allium isakulii R. M. Fritsch et F. O. Khass.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Пиёзининг эни 1-2 см, қорамтир, қоғозсимон пўсти қўнғир рангда. Пояси 15-30 см узунликда, силлиқ. Барглари 2-3 та, тилсимон, 5-10 см узунликда, эни 2-4 см, силлиқ. Соябони кўпгулли, сийрак, деярли шарсимон, диаметри 10-15-35 см. Гулбандлари деярли тенг, гулёнбаргчалари йўқ, узунлиги 5-10-17 см. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, қалин этли, оч сиёҳранг, узунлиги 10-12 мм, учбурчак-ланцетсимон, ўткирроқ. Чангчи ипларининг узунлиги 4-5 мм, учбурчак. Кўсаги шарсимон, диаметри 3-5 мм. Майда гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах ва Навоий вилоятлари: Нурота тизмаси, Молғузор, Оқтоғ тоғларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистонда учрайди (Мўғилтоғ).

Ўсиш шароити. Қуёшли экспозицияларнинг сувайирғичларга яқин қисмидаги қояларнинг остки қисмида ўсади.

Сони. Нуротада3 та (100 та туп) ва Оқтоғда 1 (20 та туп) популяциялари маълум.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши ва уруғининг паст унувчанлиги туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. ЎзРФА "Ботаника" илмий-ишлаб чиқариш маркази акад. Ф.Н. Русанов номидаги Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар.[462, 463, 464, 465, 466]

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня и Памироалая.

Краткое описание. Луковица 1-2 см ширины с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 15-30 см высоты, гладкий. Листья 2-3, языковидные, 5-10 см длины, 2-4 см ширины, гладкие. Зонтик многоцветковый, рыхлый, почти шаровидный, 10-15-35 см в диаметре. Цветоножки почти равные без прицветников, 5-10-17 см длины. Листочки звездчатого околоцветника мясистые, остающие-

163. Пушти гулли пиёз

Лук розовоцветный

Allium rhodanthum Vved.

Камёблик даражаси 0. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем усимлик.

Қисқача тавсифи. Бош пиёзининг эни 2-3 см, қорамтир, қоғозсимон пўстли. Пояси 15-30 см узунликда, силлиқ. Барглари 1-2 та, кенг наштарсимон, узунлиги 5-10 см, эни 2-4 см, силлиқ. Соябони кўпгулли, сийрак, деярли шарсимон, диаметри 10-15 см. Гулбандлари тенг, гулёнбаргчалари йўқ, узунлиги 5-10 см. Гулқўрғон бўлаклари юлдузсимон, этли, пуштиранг, узунлиги 7-10 мм, чўзиқ-овалсимон, баъзан наштарсимон, тўмтоқ. Чангчи иплари пушти, узунлиги 16-13 мм, бигизсимон, анча қисми ўзаро бирлашган. Кўсаги шарсимон, диаметри 3-4 мм. Апрелда гуллаб, майда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Хаудактоғ қумида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қумларда ўсади.

Сони. 20 йил давомида уни топиш устида олиб борилган ишлар натижасиз тугади. Бу тур бутунлай йўқолган бўлса керак.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Хаддан ташқари кўп мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилаши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466]

Статус 0. Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Луковица 2-3 см шир. с черноватыми, бумагообразными оболочками. Стебель 15-30 см выс., гладкий. Листья 1-2, широко ланцетные, 5-10 см дл., 2-4 см шир., гладкие. Зонтик многоцветковый, рыхлый,

Численность. Известны 3 популяции (100 экземпляров) в Нуратау и 1 (20 экземпляров) популяция в Актау.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Низкая семенная всхожесть и перевыпас.

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду АН-РУз.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [462, 463, 464, 465, 466]

ся, светло фиолетовые, 10-12 мм длины, треугольно-ланцетные, островатые. Нити тычинок 4-5 мм длины, треугольные, высоко между собой спаянные. Коробочка шаровидная 3-5 мм в диаметре. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Жиззахский и Навоийский вилояты: Хребты Мальгузар, Нуратау, Актау. За пределами Узбекистана - Таджикистан (Моголтау).

Места обитания. Солнечные экспозиции на щебнистых склонах под скальными породами в приводораздельных частях.

Status 2. Highly decorative endemic species of western Tien-Shan and Pamiroalaj.

Brief description. Bulb 1-2 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 15-30 cm high, smooth. Leaves 2-3, ovate, 5-10 cm lg., 2-4 cm width, smooth.Umbel rare, multiflowered, globose, 10-15-35 cm large. Pedicels subaequal, without bracts, 5-10-17 cm lg. Petals of starlike perianth are brightly violet, with darker midvine, 10-12 mm lg., triangular, not curved. Filaments 4-5 mm lg. Capsule 3-5 mm large. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Malguzar, Nuratau, Aktau ranges (Jizzakh, Navoji districts). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan (Mogoltau).

Habitat. Shiny slopes under the rocks in upper part of the low mountains.

Quantity. There are rare populations with 100 plants in Nuratau and 1 population (20 plants) in Bakhiltau.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low seed germination and grazing.

Cultivation. Cultivated in SPC Botanika.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [462, 463, 464, 465, 466].

Места обитания. Пески.

Численность. Многочисленные попытки в течении 20 лет найти этот вид в Хаудактау не увенчались успехом. Вид по-видимому полностью исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Перевыпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466]

почти шаровидный, 10-15 см в диам. Цветоножки почти равные без прицветников 5-10 см дл. Листочки звездчатого околоцветника мясистые, интенсивно розовые, 7-10 мм дл., продолговато овальные, реже ланцетные, тупые. Нити тычинок фиолетовые 10-13 мм дл., шиловидные, высоко между собой спаянные. Коробочка шаровидная 3-4 мм в диам. Цветет в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: пески Хаудактау.

Status 0. Rare endemic plant of southern Pamiroalaj.

Brief description. Bulb 2-3 cm in diam.with blackish outer tunics. Scape 15-30 cm high, smooth. Leaves 1-2, ovate, 5-10 cm lg., 2-4 width, smooth.Umbel rare, multiflowered, globose, 10-15 cm large. Pedicels subaequal, without bracts, 5-10 cm lg. Petals of starlike perianth are violet, with darker midvine, 7-10 mm lg., ovate, not curved. Filaments violet, 10-13 mm lg., connate. Capsule 3-4 mm large. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Sands Khaudaktau (Surkhandarja district).

Habitat. Sandy dunes.

Quantity. Several attempts to find out this species within last 20 years have no success. Pfrobably disappeared.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [82, 219, 462, 463, 464, 465, 466].

Пистадошлар ойласи - Семейство Сумаховые - Anacardiaceae

164. Ошловчи тотим (Сирка дарахти)

Сумах дубильный

Rhus coriaria L.

Камёблик даражаси 2. Ҳисор тизмаси ва ғарбий Тяншандаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Баландлиги 3-4 м, баъзан 6-10 м га етадиган паст бўйли дарахт. Ноқулай шароитда ўсганда бута шаклида ҳам учрайди. Бир йиллик новдалари кулранг-қўнғир, кўп йиллик поялари эса жигарранг. Барглари мураккаб, тоқ патсимон, 7-9 жуфт, узунлиги 30 см га етади. Барг банди қанотчали. Гуллари яшил-оқиш, поянинг учида чўзиқ урчуқсимон, тўпгул ҳосил қилади. Меваси йирик, тиғиз, юмалоқ, тўқ қизил рангли, нордон. Уруғи (данаги) овал шаклида, қаттиқ.

Тарқалиши. Сурхондарё, Тошкент вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Тўполон ва Хондиза дарёларининг ҳавзалари) ва ғарбий Тяншанда, Чотқол тизмаси (Қоронкулсой)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1200-1400 м баландликда қуруқ шағалли ва тошли ёнбағирларда ўсади. Очиқ жойларда ўсувчи ёруғсевар Ўсимлик.

Сони. Кам учрайди, онда-сонда кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан ва бачкисидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўтин сифатида ишлатилади ва ёш ниҳоллари чорва моллари томонидан оёқ ости қилинади.

Маданийлаштирилиши. Андижон ва Тошкент вилоятларида экиб ўстирилмокда.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [150, 217, 218, 219, 220, 221, 317].

Статус 2. Редкий вид Гиссарского хребта и западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Невысокое (3-4, реже 6-10 м) листопадное растение. В неблагоприятных условиях проявляет себя как кустарник. Однолетние побеги серо-коричневые, многолетние - коричневые. Листья сложные, непарноперистые, 7-9-парные, длиной до 30 см, с крылатым черешком. Цветки зеленовато-белые, образуют на верхушках побегов вытянутое, веретеновидное соцветие. Плоды шаровидные, тёмно-бордовые, кислые, собраны в плотные крупные соплодия. Семена (косточка) овальные, твёрдые.

Раънодошлар ойласи - Семейство Розоцветные - Rosaceae

165. Ўрта Осиё ноки

Груша среднеазиатская

Pyrus asia-mediae (Popov) Maleev

Камёблик даражаси 0. Ғарбий Тяншандаги йўқолиб кетган тур.

Қисқача тавсифи. Шох-шаббали йирик дарахт. Барглари йирик, кенг тухумсимон ёки деярли юмалоқ, четлари йирик аррасимон, баргининг пастки томони яшил, устки томони эса тўқ яшил, барг банди япроғидан қисқароқ. Гуллари майда. Меваси йирик, юмалоқ, кўкиш ёки сарғиш рангли, кечпишар, серсув, ширин. Май ойида гуллаб, октябрда меваси пишади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Фақатгина Писком дарёси бўйидаги Испай ва Муллали қишлоқларида ўсганлиги маълум.

Ўсиш шароити. Боғларда ўсади.

Сони. Фақатгина бир марта М.Г Попов томонидан йиғилган. Кейинги изланишлар натижасиз тугади.

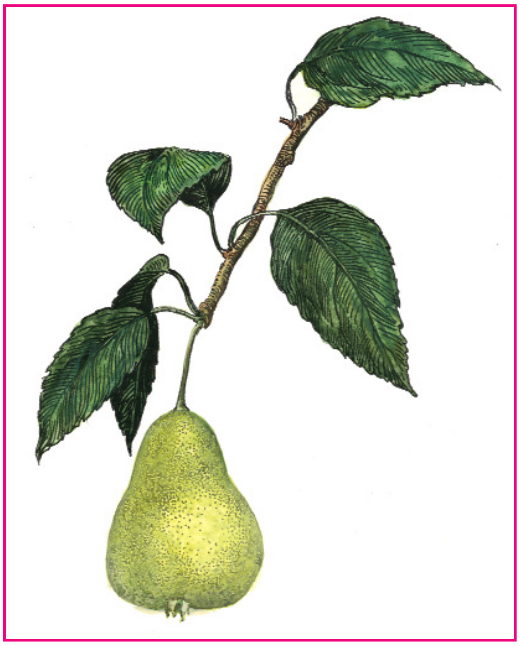
Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Қариган туплари ўтин сифатида ишлатиб юборилган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

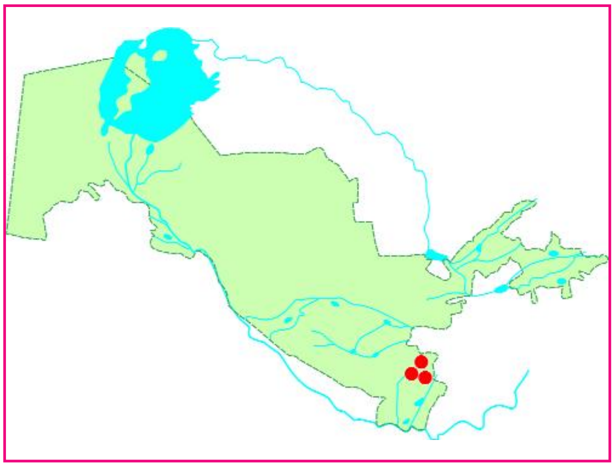
Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари кўрилмаган. Писком дарёси воҳасида жойлашган боғларда қидириш ишларини олиб бориш лозим.

Манбалар. [219, 220, 221, 253, 340].



Статус 0. Исчезнувший вид западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Крупное дерево с раскидистой кроной. Листья крупные, широкояйцевид-



Распространение. Сурхандарьинский и Ташкентский вилояты: Гиссарский хребет: бассейн рек Тупаланг и Хандаза; Западный Тянь-Шань (вероятно занесен и интродуцирован); Чаткальский хребет: урочище Каранкуль.

Места обитания. Сухие каменистые горные склоны с мелкоземистыми маломощными почвами в нижнем поясе гор. Светолюбивое растение обитает на открытых местах на высоте 1200-1400 м.

Численность. Образует небольшие, часто разреженные рощицы.

Размножение. Семенное и вегетативное. Легко размножается корневыми отпрысками.

Причины изменения численности и ареала. Вырубается на топливо, страдает от вытаптывания скотом, особенно молодые всходы и ювенильные растения.

Культивирование. Культивируется в Андижанской и Ташкентской областях.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [150, 217, 218, 219, 220, 221, 317].

Status 2. Rare species of Hissar range and western Tien-Shan.

Brief description. Low (3-4 m, rarely 6-10m) deciduous plant. Under unfavourable conditions it is a shrub. Annual shoots grey-brown, perennial shoots brown. Leaves compound, odd-pinnate, 7-9-paired, up to 30 cm long, leaf-rachis winged. Flowers greenish-white in terminal elongated, fusiform inflorescence. Fruit globose, dark wine-coloured, acid, in dense large compound fruits. Seeds oval, hard.

Distribution. Hissar range: Tupalang and Khandiza river basins; Western Tien Shan (probably introduced); Chatkal range: Karankul (Surkhandarya and Tashkent regions).

Habitat. Dry stony slopes of mountains in the mountainous zone. Photophilous plant inhabits open places at a height of 1200-1400 m.

Quantity. Unknown.

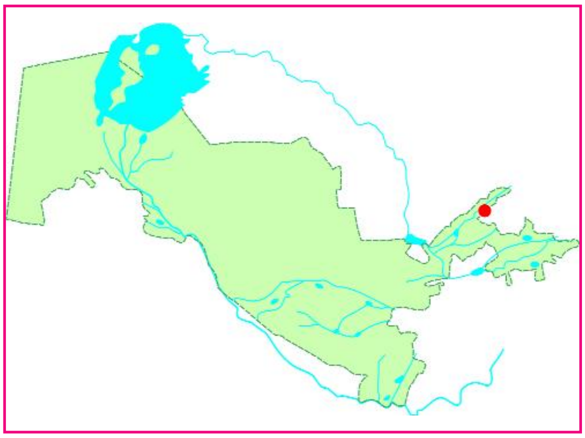
Reproduction. Seed and vegetative. It is easily reproduced with soboles.

Reasons of decreasing. Felled as firing, suffers from trampling down by cattle, especially young seedlings and juvenile plants.

Cultivation. Cultivated in Andijan and Tashkent regions.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [150, 217, 218, 219, 220, 221, 317].



ные или почти округлые, по краю крупнопильчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу более светлые, черешки короче пластинок. Цветки мелкие. Плоды крупные, зеленоватые или желтоватые, чаще округлые, позднеспелые, сочные, сладкие. Цветёт в мае, плодоносит в октябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Известна только одна точка - долина реки Пскем в окрестностях кишлака Испай-Муллали.

Места обитания. Сады.

Численность. Один раз собрана М.Г. Поповым в указанном пункте. Дальнейшие поиски оказались безрезультатными.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены. Возможно, старые деревья были использованы на топливо.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо детальное обследование зарослей и садов в долине реки Пскем.

Источники. [219, 220, 221, 253, 340].

Status 0. Disappeared endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Large tree with spreading crown. Leaves large, broadly ovate or nearly rounded, large-serrate, dark green above, lighter beneath, petioles shorter than leaf blades. Flowers fine. Fruits large, greenish or yellowish, frequently rounded, late-maturing, juicy, sweet. Flowering in May, fruiting in October.

Distribution. Known only from Pskem valley in surroundings of village Ispai-Mullali (Tashkent region).

Habitat. Gardens.

Quantity. Once it was collected by M. G. Popov in the mentioned place. Recent collecting missions have no success.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown. Probably old trees were used as wood.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to investigate forests and gardens in the Pskem river valley.

Literature. [219, 220, 221, 253, 340].

166. Ольга сорбарияси

Рябинник Ольги

Sorbaria olgae Zinserl.

Камёблик даражаси 0. Олой тизмасидаги кам ўрганилган, балки йўқолиб кетган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1,5 м баландликдаги буга. Барглари тоқпатсимон, баргчалари 7-11 та, четлари икки карра арра тишли. Шингили кўп гулли, тағиз, узунлиги 25 см га етади. Меваси мураккаб баргак. Май ойида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасининг шимолий ёнбағрида Шоҳимардон қишлоғи атрофидатарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг Ўрта қисмидаги тош-шағалли ерларда ўсади.

Сони. 1871 йилда Ольга Федченко томонидан Шоҳимардон яқинидаги Кичиксойдан бир мартагина терилган. Сўнгги йиллардаги изланишлар натижасиз тугади.

К ў п а й и ш и . Аниқланмаган.

Ўсимлик сони за ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Изланишни давом эттириш, мабодо топилса, у ерни назорат остига олиш ва Ўсимликни экиб ўстириш лозим.

Манбалар. [217,218,219, 220, 221, 379, 444].

Статус 0. По-видимому, исчезнувший малоизученный эндемик Алая.

Краткое описание. Кустарник высотой 1,5 м. Листья непарноперистые, с 7-11 листочками, по краю двоякопильчатые. Цветки в длинных (до 25 см) многоцветковых, густых кистях. Плод - сложная лис-

---

Рўяндошлар ойласи - Семейство Мареновые - Rubiaceae

167. Силлиқ рўян

Марена гладкая

Rubia laevissima Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м га етадиган ярим бута. Пояси силлиқ, юмалоқ, баъзан тўрт қиррали, оч кулранг. Барглари қисқа бандли, туксиз, пояда 6 тадан ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган. Гули яшил-сариқ, барг қўлтиғида ярим соябон шаклида ўрнашган. Меваси қора, ялтироқ, узунлиги 0,5 мм. Май-июн ойида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол дарёси ҳавзасида тарқалган. Қирғизистонда ҳам учрайди (Бешорол қўриқхонаси).

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1000-1100 м баландликдаги йирик тошли сурилмаларда ўсади.

Сони. Жуда кам сақланиб қолган. Ҳозирча 12 жойда ўсиши аниқланган, умумий сони 800 га яқин тупни ташкил қилади.

К ў п а й и ш и . Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Эҳтимол тошларнинг сурилишлари ва кўчишлари камайиб кетишига сабаб бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилганда ижобий натижалар бермаган.

Муҳофаза чоралари. Табиий ҳолда тарқалган тупларини сақлаш ва экиб ўстириш ишларини йўлга қўйиш керак.

Манбалар. [244, 245, 417].

Статус 1. Редчайший узкий эндемик юго-западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Полукустарник высотой до 1 м, с гладкими, округлыми, реже слегка четырёхгранными стеблями светло-серого цвета. Листья в мутовках по 6, на коротких черешках, голые. Цветки зеленовато-жёлтые, в пазушных простых полузонтиках. Плоды чёрные, блестящие, длиной 0,5 мм.

товка. Цветёт в мае, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ферганский вилоят: Северный склон Алайского хребта: окрестности Шахимардана.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Собран О. Федченко один раз в 1871 году вблизи Шахимардана (Кичиксай). Во время специальных поисков не найден.

Размножение. Не установлено.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [217,218,219, 220, 221, 379, 444].

Status 0. Probably disappeared endemic species of Alaj range.

Brief description. Shrub 1.5 m high. Leaves odd-pinnate with 7-11 leaflets, doubly serrate on the margin. Flowers in long (up to 25 cm) many-flowered, dense racemes. Fruit a compound follicle. Flowering in May, fruiting in August-September.

Distribution. Northern slope of Alaj range: surroundings of Shakhimardan (Fergana region).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. In 1871 it was once collected by O. Fedtschenko near Shakhimardan (Kichiksai). During special searches it was not found.

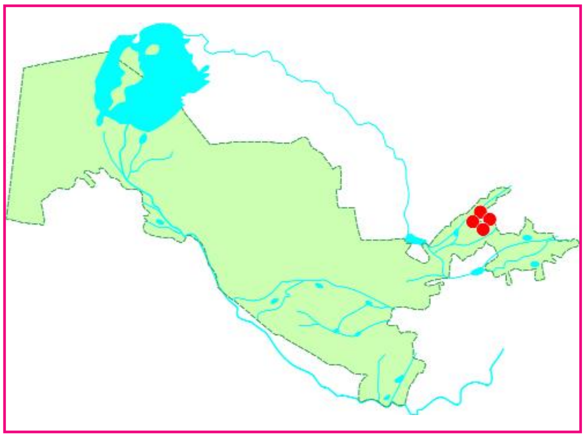
Reproduction. Unknown.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [217,218,219, 220, 221, 379, 444].



Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Бассейн реки Чаткал. За пределами Узбекистана: Кыргызстан (заповедник Бешарал).

Места обитания. Крупнообломочные каменистые осыпи нижнего пояса гор, на высоте 1000-1100 м .

Численность. Очень редок. Достоверно известно 12 местонахождений с общей численностью не более 800 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены. Возможно, влияют камнепады, оползни и лавины.

Культивирование. Предприняты неоднократные и неудачные попытки интродукции в условиях Ботанического сада АН РУз.

Меры охраны. Необходимы сохранение местообитаний, поиск путей введения в культуру.

Источники. [244, 245, 417].

Status 1. Rare endemic species of south-western Tien-Shan.

Brief description. Undershrub up to 1 m high, with smooth, terete, rarely slightly quadrangular, light grey stems. Leaves in whorls of 6 with short petioles, glabrous. Flowers greenish-yellow, in axillary simple cymes. Fruits black, shining, 0.5 mm long. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Chatkal river basin (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan (Besharal State reserve).

Habitat. Stony mounds with large segments in the lower belt of mountains, at a height of 1000-1100 m.

Quantity. There are known 12 population with about 800 specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown. Possible, the influence of stone falls, landslips and avalanches.

Cultivation. Repeated attempts of introduction under the conditions of the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences were unsuccessful.

Measures of protection. It is necessary to pstate reserve locations, to work out methods of introduction into cultivation.

Literature. [244, 245, 417].

168. Бочанцев плокамаси

Плокама Бочанцева

Plocama botschantzevii (Lincz.) M. Backlund et Thulin

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Яримбутача, қалин, оқиш, бўғимли, шохлари туксиз. Барглари ясси, наштарсимон, туксиз, юпқа пардасимон ёнбаргчалари нов хосил қилади. Гуллари йирик гулёнбаргчали, косачаси бокалсимон, сал ғадир-будир, узунлиги 4 мм, 3 -4 та киприксимон тишчали. Гултожи оқиш-кулранг, узунлиги 7-9 мм, 5 бўлакли, дағал тукли. Меваси цилиндрсимон, узунлиги 5-6 мм, қалин, дағал тукли. Ярим меваси ёпишган. Июлда гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликлари (Оқтош қишлоғи атрофи) да тарқалган.

Ўсиш шароити. Олажинсли паст тоғлардаги кулранг соз тупроқларда ўсади.

Сони. 70 та тупи борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Олажинсли майдонларнинг қисқариши ва молларнинг кўплаб боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [244, 245, 417, 459]

Статус 1. Редчайший эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарник с многочисленными бело-

169. Оқ тукли плокама

Плокама волосистолистная

Plocama trichophylla (Popov ex Tscherneva) M. Backlund et Thulin

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик

Қисқача тавсифи. Сершох, оқиш тукли, бўғимларга ажралган, дағал тукли яримбута. Барглари ясси, наштарсимон, дағал тукли, юпқа пардасимон баргёнбаргчаси нов хосил қилади. Гуллари йирик гулёнбаргчаларга эга. Косачаси бокалсимон, дағал тукли, узунлиги 4 мм, 3-4 та киприксимон тишчали. Гултожи оқиш кулранг, узунлиги 20 мм, 5 бўлакли, дағал тукли. Меваси цилиндрсимон, узунлиги 5-6 мм, қалин дағал тукли, ярим мевалари қўшилган. Июлда гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликлари (Оқтош қишлоғи атрофи) да тарқалган.

Ўсиш шароити. Олажинсли колдиқтоғлардаги кулранг соз тупроқларда ўсади.

Сони. 30 туп ўсимлик борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Олажинсли майдонларнинг қисқариши ва молларнинг кўплаб боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [244, 245, 417, 459]

Статус 2. Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарник с многочисленными беловатыми , членистыми, щетинистыми ветвями. Листья плоские, лан-

ватыми , членистыми, голыми ветвями. Листья плоские, ланцетные, голые с пленчатыми прилистниками, образующими влагалища. Цветы с крупными прицветниками. Чашечка бокаловидная, слегка шероховатая, 4 мм длины, с 3-4 реснитчатыми зубцами. Венчик беловато серый, 7-9 мм длины, 5-лопастной, щетинистый. Плод цилиндрический, 5-6 мм длины, сильно щетинистый, полуплодики плотно соединены друг с другом. Цветет в июле, плодоносит в сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: эндемик Келиф-Шерабадской гряды (кишлак Акташ).

Места обитания. Серые глины пестроцветных низкогорий.

Численность. Зарегистрировано 70 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади пестроцветов и выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [244, 245, 417, 459]

Status 1. Rare endemic species of southern Pamirioalaj.

Brief description. Semishrub 15-35 см high with numerous, articulated, smooth branches. Leaves, vaginal, lanceolate. Flowers with large bracts. Calyx cup-like, rough, 4 mm lg., with 3-4 ciliate teeth. Perianth whitish-grey, hairy, 7-9 мм lg., 5-lobed. Capsule cylindrical, 5-6 мм lg.,hairy, semicarpels connated. Flowering in July, fruiting in September.

Distribution. Endemic of Kelif-Sherabad range, nearby village Aktash (Surkhandarja district).

Habitat. Grey salty soils.

Quantity. 70 plants was revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of gypsaceous slopes and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [244, 245, 417, 459].

цетные, щетинистые с пленчатыми прилистниками, образующими влагалища. Цветы с крупными прицветниками. Чашечка бокаловидная, щетинистая, 4 мм дл., с 3-4 реснитчатыми зубцами. Венчик беловато серый, 20 мм дл., 5-лопастной, щетинистый. Плод цилиндрический, 5-6 мм дл., сильно щетинистый, полуплодики плотно соединены друг с другом. Цветет в июле, плодоносит в сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: эндемик Келиф-Шерабадской гряды (кишлак Акташ).

Места обитания. Серые глины пестроцветных низкогорий.

Численность. Зарегистрировано 30 растений

Размножение. Семенное

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади пестроцветов и выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [244, 245, 417, 459].

Status 2. Rare endemic species of southern Pamirioalaj.

Brief description. Semishrub 15-35 см high with numerous, articulated, hairy branches. Leaves vaginal, lanceolate. Flowers with large bracts. Calyx cup-like, rough, 4 mm lg., with 3-4 ciliate teeth. Perianth whitish-grey, hairy, 20 мм lg., 5-lobed. Capsule cylindrical, 5-6 мм lg.,hairy, semicarpels connated. Flowering in July, fruiting in September.

Distribution. Endemic of Kelif-Sherabad range, nearby village Aktash (Surkhandarja district).

Habitat. Grey salty soils.

Quantity. 70 plants was revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of gypsaceous slopes and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [244, 245, 417, 459].

Савринжондошлар ойласи - Семейство Безвременниковые (Мелантовые) - Colchicaceae (Melanthiaceae)

170. Кесселринг савринжони

Безвременник Кесселринга

Colchicum kesselringii Regel

Камёблик даражаси 3. Ўрта Осиёдаги камай-иб бораётган эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик туганак пиёзли ўт. Туганак пиёзи чўзиқ тухумсимон, диаметри 1-3,5 см, қобиғи дағал, қора-қўнғир рангли. Барглари 3-6 та, қалами. Гуллари 1-4 та, оқ рангли. Тожбаргчаларининг ташқи томони тўқ бинафша чизиқли, қалами-наштарсимон, тўмтоқ. Чангчилари қайтақисидан 2 марта қисқа, чангдони ингичка. Февраль ойида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Навоий, Самарқанд, Қашқадарё, Жиззах, Сурхондарё вилоятлари: Ғарбий Тяншан (Қурама, Чотқол тизмалари)да, Помир-Олой (Туркистон, Зарафшон, Ҳисор, Нурота, Кўхитанг тизмалари ва Чўлбайир тоғлари) да тарқалган. Қозоғистон, Тожикистон, Қирғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидан то юқори қисмигача бўлган жойларда майда жинс тупроқли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ва тўп-тўп бўлиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гулларининг кўплаб йиғиб олиниши чорва молларининг кўплаб боқилиши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1967 йилдан буён экилиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Чотқол, Зомин, Сурхон, Нурота, Ҳисор қўриқхоналарида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [67, 221, 295].

Статус 3. Эндемик Средней Азии с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Многолетнее клубнелуковичное растение. Клубнелуковица яйцевидно-продолговатая, сплюснутая, 1-3,5 см в диаметре, с чёрно-бурыми кожистыми оболочками. Листьев 3-6, линейные. Цветки в количестве 1-4, белые. Листочки околоцветника снаружи по спинке с тёмно-фиолетовыми полосками, линейно-ланцетные, тупые. Тычинки в 2 раза короче от-

---

Салибдошлар ойласи - Семейство Орхидные - Orchidaceae

171. Туркистон эулофияси

Эулофия туркестанская

Eulophia turkestanica (Litv.) Schlecht.

Камёблик даражаси 2. Ўрта Осиёнинг жанубий қисмидаги ареали ажралган камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35-50 см орасидаги туксиз, сариқ-бинафша рангли, кўп йиллик ўт. Илдизпояси бўғимли. Пояси 1-2 та. Барглари унча тараққий этмаган, ўткир учли, пардасимон, юқори қисми учбурчак шаклидаги новни эслатади, узунлиги 2-3 см. Кечроқ тараққий этадиган поялардаги барглари энсиз, қалами, қаттиқ. Гуллари оч-сариқ, пастга қараб эгилган. Кўсаги эллипссимон, узунлиги 2-2,5 см, эни 10-12 мм. Апрель ойида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий, Самарқанд, Сурхондарё вилоятлари : Зарафшон дарёси водийсида, Муян, Кармана, Конимех қишлоқлари атрофида, Сурхондарё ҳавзасида, Жарқўрғон ва Сурхон қишлоқлари ўрталарида, Денов шаҳри атрофида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тўқайларда, чийзорларда ҳамда ботқоқлашган ерларда ўсади.

Сони. Кам тарқалган, унча катта бўлмаган тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

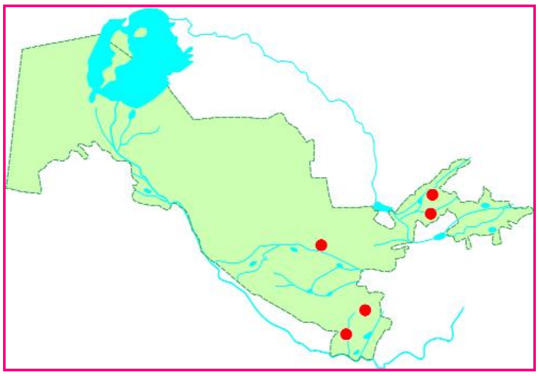
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Сони ва тарқалишини аниқлаш ҳамда табиатда ва маданий ҳолда биологиясини ўрганиш лозим.

Манбалар. [19, 221].

Статус 2. Редкий эндемик южной части Средней Азии с разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, желтовато-фиолетовое, голое, высотой 35-50 см. Корневище узловатое. Стебли в количестве 1-2, с редуцированными листьями в виде заострённых, перепончатых на верхушке, треугольных влагалищ длиной 2-3 см. Листоносные побеги развиваются позднее, с узкими, линей-



гиба, с линейными пыльниками. Цветёт в феврале, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ташкентский, Самаркандский, Навоийский, Кашкадарьинский, Джизакский, Сурхандарьинский вилояты: области Западный Тянь-Шань: Кураминский, Чаткальский хребты; Памиро-Алай: горы Чульбаир; Туркестанский, Зарафшанский, Гиссарский хребты, Нуратау, Кугитанг. За пределами Узбекистана: Казахстан, Таджикистан, Кыргызстан.

Места обитания. Мелкоземистые и щебнисто-мелкоземистые склоны от подгорных равнин до верхнего пояса гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими популяциями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор цветов и выпас.

Культивирование. С 1967 года культивируется в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском, Зааминском, Сурханском, Нуратинском, Гиссарском заповедниках.

Источники. [67, 221, 295].

Status 3. Endemic of Middle Asia with the reducing quantity.

Brief description. Perennial bulbotuber plant. Bulbotuber ovoid-oblong, flattened, 1-3.5 cm in diam. with black-brown coriaceous coats. Leaves 3-6, linear. Flowers 1-4, white. Perianth-segments with dorsal dark violet stripes, linear-lanceolate, obtuse. Stamens twice shorter than limb with linear anthers. Flowering in February, fruiting in May-June.

Distribution. Western Tien-Shan: Kurama, Chatkal ranges; Pamiroalaj: Chulbair Mountains; Turkestan, Zaravshan, Hissar, Nuratau, Kugitang ranges (Tashkent, Samarkand, Navoi, Kashkadarya, Djizak, Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Tajikistan, Kyrghyzstan.

Habitat. Fine earth and sceleton-fine earth slopes from submontane plains to the upper belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens and small populations.

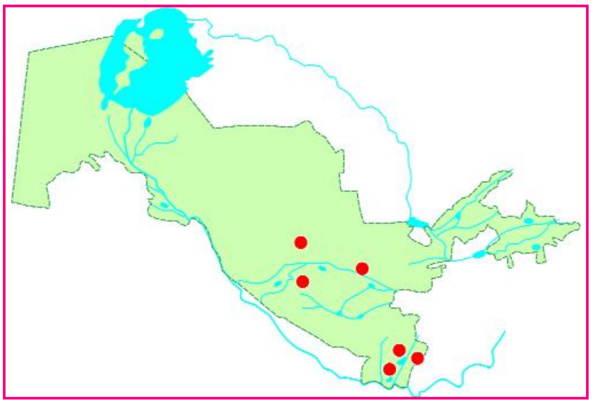
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers, grazing.

Cultivation. Since 1967 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Protected in the Chatkal, Zaamin, Surkhan, Nuratau, Hissar state reserves.

Literature. [67, 221, 295].



ными, жёсткими листьями. Цветки ярко-жёлтые, поникающие. Коробочка эллиптическая длиной 2-2,5 см, шириной 10-12 мм. Цветёт в апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бухарский, Навоийский, Самаркандский, Сурхандарьинский вилояты: Долина реки Зарафшан, у селений Муян, Кармине, Канимех, между кишлаком Сурхан и Джаркурган, окрестности города Денау.

Места обитания. Заболоченные участки, тугаи и заросли чия.

Численность. Встречается редко, небольшими популяциями.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы уточнение ареала и численности, изучение биологии в природе и культуре.

Источники. [19, 221].

Status 2. Rare endemic species of southern part of Middle Asia with disjunctive area.

Brief description. Perennial herbaceous plant, yellowish violet, glabrous, 35-50 cm high. Rhizome knotty. Stems 1-2, with reduced leaves, in the shape of acuminate, membranous at apex, triangular sheaths 2-3 cm long. Folliferous caulis develop later on, with narrow, linear, rigid leaves. Flowers bright yellow, nutant. Capsule elliptic, 2-2.5 cm long, 10-12 mm wide. Flowering in April, fruiting in May-June.

Distribution. Zaravshan river valley, nearby the villages Muyan, Karmine, Kanimekh, Surkhan and Djarkurgan, nearby Denau (Bukhara, Navoi, Samarkand, Surkhandarya regions).

Habitat. Marsh-ridden places, tugais.

Quantity. It is met rarely, small populations.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to define more exactly area and number, to study biology in nature and in cultivation.

Literature. [19, 221].

Саллагулдошлар ойласи - Семейство Пионовые (Лютиковые) - Paeonaceae (Ranunculaceae)

172. Ёввойи саллагул

Пион степной

Paeonia hybrida Pall.

Камёблик даражаси 3. Ўзбекистондаги сони қисқариб бараётган камёб, манзарали тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-75 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Илдизи урчуқсимон йўғонлашган. Барглари бандли, икки карра уч бўлакли, бўлаклари қалами-наштарсимон. Гуллари йирик, диаметри 6-10 см. Меваси тарвақайлаган, қалин тукли. Уруғи ялтироқ, қора рангли. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Самарқанд, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: Чотқол, Қурама, Зарафшон ва Ҳисор тизмаларида тарқалган. Қирғизистон, Қозоғистон, ғарбий Сибирда ҳамда Жунғорияда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1500-2000 м баландликда чиринди-ли майда жинсли тупроқларда ва дарахтларнинг тагида ўсади.

Сони. Табиатда 200-250 тўпи борлиги аниқланган бўлиб, булардан айримлари йўқолиб кетган. Улар фақат қўриқланадиган ва чиқиб бўлмайдиган жойларда сақланиб қолган.

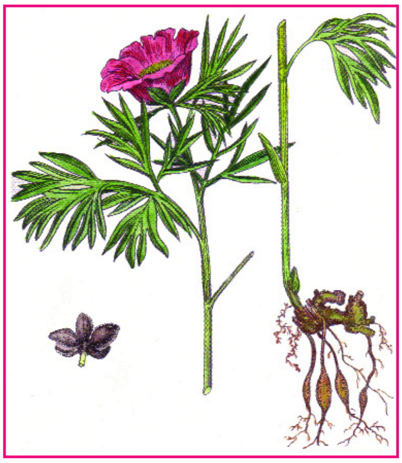
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гулларининг узиб олиниши ва тупларининг илдизи билан қазиб олиб, ҳовлиларга экилиши ҳамда чорва молларининг кўплаб боқилиши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Кўпгина ботаника боғларида муваффақиятли равишда экиб келинмоқда.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасининг Майдонтол бўлимида қўриқланади.

Манбалар. [57, 219, 220, 221].



Статус 3. Редкий в Узбекистане декоративный вид с сокращающейся численностью.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой 25-75 см. Корни с веретенообразнымиутолщениями. Листья на черешках, дважды тройчаторассечённые на ланцетно-линейные доли. Цветки 6-10 см в диаметре, пурпурно-розовые. Плоды отклоненные, густоопушенные; семена блестящие,

Санталдошлар ойласи - Семейство Санталовые - Santalaceae

173. Минквиц тезиуми

Ленец Минквица

Thesium minkwitzianum B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншанда йўқолиб кетиш арафасида турган ғоят камёб, реликт ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизи кўп бошчали, ундан, тик поялар ўсиб чиқади. Барглари кенг-наштарсимон, чармсимон. Гуллари якка-якка, сарик,, деярли бандсиз. Гулқўрғони узун найсимон, учи 5 бўлакли. Уруғи (ёнчаси) эллипс шаклида, томирлари шохланиб катакчалар ҳосил қилади. Май-июн ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Ғарбий Тяншанда тўртта ўсиш жойи маълум - Бошқизилсой (Ўзбекистон), Боролдойтоғ, Талос Олатоғи (Қозоғистон) ва Бешорол атрофлари (Қирғизистон).

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1400 м баландликда майда жинс тупроқларда ўсади.

Сони. Ҳар хил ёшдаги 50 дан ортиқ тупи маълум.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариши сабаблари. Ўсимлик ўсиб турган жойларда қурилиш ишларининг олиб борилиши ва ерларнинг хўжалик мақсадида ўзлаштирилиши бу турнинг қирилиб кетишига сабаб бўлган.

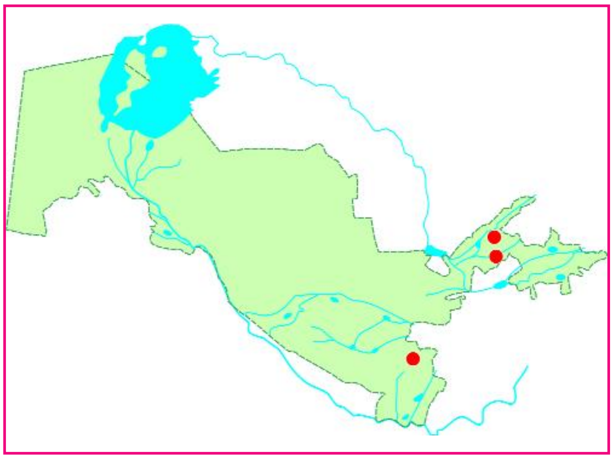
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Қатъий назорат остига олиниши керак.

Манбалар. [32, 94, 158, 317, 355].

Статус 1. Редчайший, находящийся на грани исчезновения реликтовый вид западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Травянистый многолетник высотой до 50 см, с многоглавым корнем, многочисленными прямыми стеблями, широко ланцетными кожистыми листьями. Цветки одиночные, желтоватые, почти сидячие, околоцветник в виде длинной трубки, наверху неглубоко рассечён на 5 лопастей. Орешек эллиптический, ячеистый от густой сети ветвящих-



на охраняемых территориях и в труднодоступных местах образует заросли.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветков на букеты и пересадка растений на приусадебные участки, бессистемный выпас.

чёрные. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский, Самаркандский, Сурхандарьинский, Кашкадарьинский вилояты: Чаткальский, Кураминский, Гиссарский, Зарафшанский хребты. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Казахстан, Западная Сибирь, Джунгария.

Места обитания. Мелкоземистые гумусированные почвы, реже под пологом деревьев на высоте 1500-2500 м.

Численность. Отмечен в 200-250 популяциях, некоторые из них уже не существуют. Очень редко

Культивирование. Успешно культивируется многими ботаническими садами.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [57, 219, 220, 221].

Status 3. Rare in Uzbekistan ornamental species with the reducing quantity.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-75 cm high. Roots with fusiform thickening. Leaves with petioles, biternatisected into lanceolate-linear lobes. Flowers 6-10 cm in diam., purple-pink. Fruits declinate, densely pubescent; seeds shining, black. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Chatkal, Kurama, Hissar, Zaravshan ranges (Tashkent, Samarkand, Surkhandarya, Kashkadarya regions). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan, Kazakhstan, Western Siberia, Djungaria.

Habitat. Fine earth humus soils, rarely under crown cover of trees at a height of 1500-2500 m

Quantity. It is found in 200-250 populations, some of them do not exist by this time. Very rare on the protected territories and in almost inaccessible places it forms tickets.

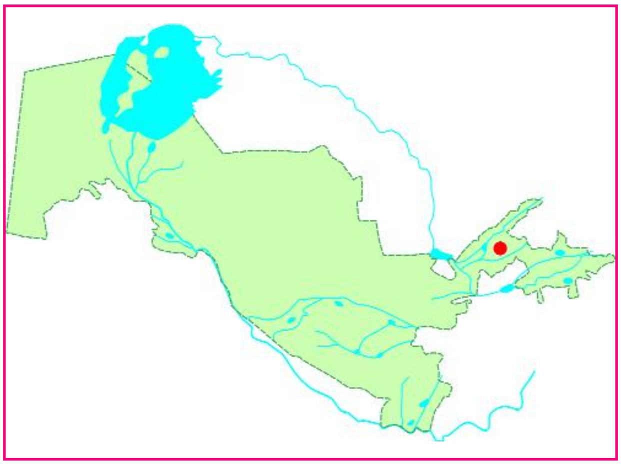
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Picking flowers and replantation of plants into personal plots, unsystematic grazing.

Cultivation. Successfully cultivated by many botanical gardens.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [57, 219, 220, 221].



Численность. Более 50 разновозрастных особей в Башкызылсае.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Застройка и интенсивное хозяйственное использование территории.

ся жилок. Цветёт и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Ташкентский вилоят: две близко расположенных популяций имеются в западных отрогах Чаткальского хребта в бассейне Башкизилсай. За пределами Узбекистана: Казахстан (Боролдайтау, Таласский Алату), Кыргызстан (Бешарал).

Места обитания. Мелкоземистые почвы в среднегорье (1400 м над уровнем моря).

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [32, 94, 158, 317, 355].

Status 1. Rare relic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 50 cm high, with polycephalous root, numerous straight stems, broadly lanceolate leathery leaves. Flowers solitary, yellowish, subsessile, perianth in the shape of long tube, not deeply dissected above into 5 lobes. Nutlet elliptic, favose with dense net of branching veins. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. There is one population in the western virgs of Chatkal range in Boshkyzylsai basin (Tashkent region). Outside Uzbekistan: it was earlier known for the Karatau range, Talas Alatau and surroundings of railway station Djilga.

Habitat. Fine earth soils in the middle belt of mountains (1400 m).

Quantity. More than 50 plants are revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic species.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [32, 94, 158, 317, 355].

Сигирқуйруқдошлар ойласи - Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae

174. Бухоро спиростегияси

Спиростегия бухарская

Spirostegia bucharica (B. Fedtsch.) Ivanina

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-60 см оралиғидаги пахмоқ туклар билан қопланган икки йиллик ўт. Поялари 1-4 та, оддий, баъзан шохланган. Барглари тухумсимон-чўзиқ кетма-кет жойлашган, четлари айрисимон тишли. Гуллари якка-якка, поянинг юқори қисмидаги баргларининг қўлтиғида жойлашган. Косачаси найсимон-қўнғироқсимон, узунлиги 12-15 мм, учбурчак-наштарсимон тишли. Гултожи сап-сариқ, воронкасимон, узунлиги 25-45 мм. Кўсак меваси чўзиқ тухумсимон, узунлиги 15 мм. Уруғи майда. Июль-август ойларида гуллаб, сентябр-октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Ғузор, Деҳқонобод, Қизилча, Оқрабод, Шўроб, Оқтош, Қораил, Чарқауқ ва Озод қишлоқ ҳамда шаҳарлар атрофларида тарқалган. Туркманистонда (Кўхитанг) ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Гипсли оҳактошларда, оҳакгилларда, гипсли қояларда, баъзан майда зарра жинс тупроқларда ўсади.

Сони. Ҳаддан ташқари кам учрайди. 10-50 тупдан иборат тўплар ҳосил қилади. Тупларининг умумий сони 15 мингдан ошмайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ерларнинг қишлоқ хўжалиги учун ўзлаштирилганлиги ва чорва молларининг узлуксиз боқилиши Ўсимликнинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстириш устида олиб борилган кўп йиллик тажрибалар натижасиз тугади.

Муҳофаза чоралари.

Манбалар. [79, 141, 219, 220, 221, 404].

Статус 2. Редкий узкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой 20-60 см, густо мохнато опушенное, клейкое от железистых выде-

175. Олой наталиелласи

Наталиелла алайская

Nathaliella alaica B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 1. Олой тизмасида кичик майдонда сақланиб қолган ғоят камёб, эндем усимлик.

Қисқача тавсифи. Ёстиқсимон кўп йиллик ўт. Илдизи йўғон, илдиз бўғизи ўтган йилги барглар ва майда оқ дағал туклар билан ўралган. Илдиз олди барглари бандли, кенг-тухумсимон. Гуллари якка-якка, 15-20 мм узунликда, цилиндрсимон найли. Гултожи беш бўлакли, ноаниқ икки лабли, пушти-бинафша рангли. Июнда гуллаб, июлда меваси пишади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасида Шоҳимардон ва Исфайрам дарёлари ҳавзаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошли ёнбағирларда ва қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Умумий сони жуда кам. Шоҳимардон дарёси ҳавзасидаги қоялардан атиги 30 тупи топилган, холос.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

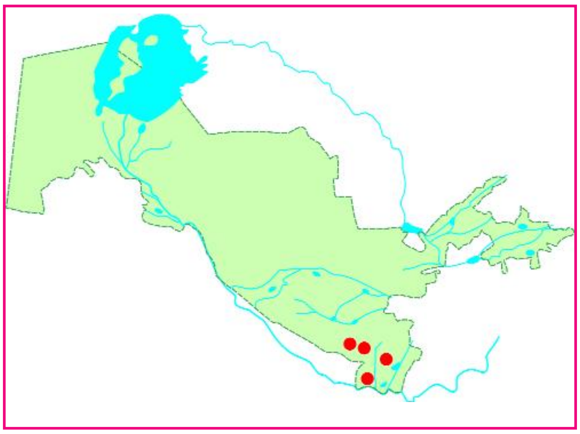
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиатда учрайдиган Ўсимликларнинг сонини аниқлаш лозим. Табиатда ва маданий шароитда Ўсимликнинг биологик хусусиятларини ўрганиш ҳамда Шоҳимардон дарёси ҳавзасида назоратхона ташкил этиш керак.

Манбалар. [19, 219, 220, 221, 387, 450].

Статус 1. Редчайший эндемик Алайского хребта.

Краткое описание. Стержнекорневой подушковидный травянистый многолетник. Корень толстый, корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев и белыми щетинистыми волосками. Листья прикорневые, широкояйцевидные, на черешках. Цветки одиночные, длиной 15-20 мм, с цили-



лений. Стебли в количестве 1 -4, простые, реже ветвистые. Листья очередные, яйцевидно-продолговатые, по краю вильчато-зубчатые. Цветки одиночные в пазухах листьев верхней половины стебля. Чашечка колокольчато-трубчатая, длиной 12-15 мм, с треугольно ланцентыми цельными зубцами. Венчик ярко-жёлтый, воронковидный, длиной 25-45 мм. Коробочка удлинённо-яйцевидная длиной 15 мм. Семена мелкие. Цветёт в июле-августе, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Окрестности Гузара, Дехканабада, Кызылчи, Акрабада, Шураба, Караиля, Чаркаук, Okташ, Азада. За пределами Узбекистана: Туркменистан.

Места обитания. Загипсованные известняки, скалы чистого гипса, реже мелкоземистые, сильно загипсованные субстраты.

Численность. Общая численность не превышает 15 тысяч экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Уменьшение площадей пестроцветов и выпас.

Культивирование. Многочисленные попытки вырастить в Ботаническом саду АН РУз оказались неудачными.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [79, 141, 219, 220, 221, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Biennial herbaceous plant 20-60 cm high, densely villous, viscous with glandular secretion. Stems 1-4, simple, rarely branched. Leaves alternate, ovate-oblong, dicranodentate on the margin. Flowers solitary in leaf axils of the upper half of stem. Calyx campanulate-tubulate, 12-15 mm long, with triangular-lanceolate entire teeth. Corolla bright yellow, funnel-shaped, 25-45 mm long. Capsule elongate-ovoid, 15 mm long. Seeds fine. Flowering in July-August, fruiting in September-October.

Distribution. Hissar range: nearby Guzar, Dekhanabad, Kyzylcha, Akrabad, Shurab, Karail, Charkauk, Oktash, Azad (Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Gypsaceous slopes.

Quantity. Total number not exceed 15 thousand specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of gypsaceous area and grazing.

Cultivation. Several attempts to cultivate it in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences were unsuccessful.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [79, 141, 219, 220, 221, 404].

ндрической трубой. Венчик пятилопастный, неясно двугубый, розово-фиолетовый. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет (бассейн рек Шахимардан). За пределами Узбекистана - Кыргызстан (Исфайрам).

Места обитания. Каменистые склоны, скальные выходы и трещины отвесных скал.

Численность. В бассейне реки Шахимардан на отвесных скалах найдено около 30 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [19, 219, 220, 221, 387, 450].

Status 1. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Perennial herbaceous cushion-shape plant with top root. Root thick, root collar densely covered with the residues of dying off leaves and white setaceous hairs. Leaves radical, broadly ovate, with petioles. Flowers solitary, 15-20 mm long, with cylindric tube. Corolla 5-lobed, indistinctly bilabiate, rose-violet. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Alaj range, the Shakhimardan basins (Fergana region). Outside Uzbekistan - Kirghizstan (Isfairam).

Habitat. Stony slopes, rocky outcrops and clefts of sheer rocks.

Quantity. About 30 plants have been fund on the sheer rocks in the Shakhimardan river basin.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [19, 219, 220, 221, 387, 450].

176. Йирик шеролчин

Мытник большой

Pedicularis grandis Popov ex Vved.

Камёблик даражаси 0. Ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Попук илдизли ўсимлик. Пояси якка-якка, тик, наматсимон тукли, баландлиги 50-80 см. Барглари навбат билан ўрнашган, чўзиқ, патсимон қирқилган. Тўпгули 20 - 40 см узунликда. Косачаси наматсимон тукли, узунлиги 30-33 мм, найчаси билан бўртиб туради. Калпоқчаси ўроқсимон эгилган, узун тумшуқчали. Лабчаси тишли, 3 бўлакли. Иккита чангчисининг ипи қалин тукли, бошқа 2 тасиники туксиз.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Хисор тизмаси (Ғилон қишлоғи атрофи)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги дарёларнинг қирғоқларида жойлашган ўрмонларда ўсади.

Сони. 25 йил мобайнида бу турни топиш устида олиб борилган ишлар натижасиз тугади. У бутунлай йўқолиб кетган бўлса керак.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайган бўлса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [242, 404]

Статус 0. Редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Корень мочковатый. Стебель одиночный, прямой, мохнато пушистый, 50-80 см высоты. Листья очередные, удлиненно продолговатые, перисто

Сутламадошлар ойласи - Семейство Молочайные - Euphorbiaceae

177. Введенский андрахнаси

Андрахна Введенского

Andrachne vvedenskyi Pazij

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жанубидаги камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см га етадиган ярим бута. Ёш поялари ғадир-будир. Ёғочланган кулранг ва қўнғир шохлари кўплаб сақланиб қолади. Барги салин этли, кенг-эллипссимон, юмалоқ ёки баъзан тескари-тухумсимон, тўмтоқ ёки учли. Гуллари айрим жинсли, барг қўлтиқларида 1-2 тадан бўлиб жойлашган. Чангчи гули ингичка, уруғчи гули йўғон гул бандда жойлашган. Кўсакчаси деярли юмалоқ, 3 бўлакли. Мева бандининг узунлиги 8-10 мм. Июль эйида гуллаб, меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Сурхон-Шеробод водийсида (Шакарлик-Остана) тарқалган.

Ўсиш шароити. Очиқ ола жинсларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ўсади. Бир жойдан 2 марта йиғилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Бу турнинг ареали ва сонини аниқлаш ҳамда мавжуд тўплари устидан назорат ўрнатиш лозим.

Манбалар. [221, 343].

Статус 2. Редкий эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Полукустарник высотой до 40 см. Молодые стебли очень шероховатые. В изобилии сохраняются одревеснев-

рассеченные. Соцветие 20-40 см длины. Чашечка серо мохнатая 12-14 мм длины. Венчик желтоватый 30-33 мм длины, с выставляющееся трубкой. Шлем серповидно согнутый с длинным носиком. Губа зазубренная, трехлопастная. Нити 2 тычинок мохнатые, 2 других голые. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Гиссарский хребет, окрестности кишлака Гилян.

Места обитания. Пойменные леса в среднем поясе гор.

Численность. Многочисленные попытки в течении 25 лет найти этот вид в классическом местонахождении не увенчались успехом. Вид по-видимому полностью исчез.

Размножение. Семенное

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [242, 404]

Status 0. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Root fibrous. Stem straight, pilose 50-80 cv high. Leaves alternate, prolongated, dissected. Inflorescence 20-40 cm lg. Calyx hairy 12-14 mm lg. Flowers yellow, 30-33 mm lg., with prolongated tube. Galea deflected with long beak. Corolla 3-lobed, indented. Filaments 2 hairy and 2 naked. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Western virgs of Hissar mountains: nearby village Giljan (Kashkadarja district).

Habitat. River forests.

Quantity. Several collecting missions during last 25 years to find this species were unsuccessful. Probably species disappeared.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [242, 404].

шие старые серые и буроватые ветви. Листья мясистые, широкоэллиптические, округлые или реже обратно-яйцевидные, тупые или заострённые. Цветки разнополые, в пазухах листьев по 1 -2. Мужские цветки на тонких цветоножках, женские - на толстых. Коробочка почти шаровидная, трёхлопастная. Плодоножка длиной 8-10 мм. Цветёт и плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Сурхан-Шерабадская долина: Шакарлык-Астана.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород.

Численность. Встречается единично. Собран два раза.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 343].

Status 2. Rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Semishrub up to 40 cm high. Young stems very scabrous. In abundance woody old grey and brownish branches. Leaves fleshy, broadly elliptic, rounded or rarely ovate, obtuse o acuminate. Flowers diclinous, 1-2 in leaf axils. Male flowers with thin pedicels, female ones with thick pedicels. Capsule nearly spheroid, trilobate. Fruit-stem 8-10 mm long. Flowering and fruiting in July.

Distribution. Surkhan-Sherabad valley: Shakarlyk-Astana (Surkhandarya region).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. Solitary. 2 times was collected.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

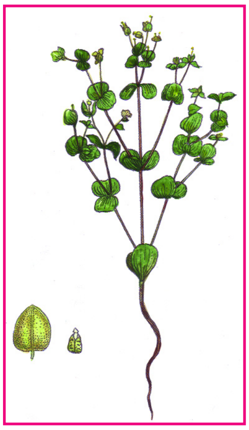
Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 343].

178. Айришох сутлама

Молочай густоватый

Euphorbia densiuscula Popov



Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем усимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5-10 см орасидаги бир йиллик ўт. Пояси қисқа, қалин баргли, шохланган, ҳурпайган қисқа тукли. Барглари этли, тескари тухумсимон, асосига қараб ингичкалашиб боради ва барг бандига айланади. Тўпгули қалқонсимон, кўп марта айри бўлиб шохланган. Кўсаги тухумсимон уч бўлакли, етилмагани қисқа тукли, пишгани деярли туксиз. Май-июн ойларида гуллаб, мевалайди.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўҳитанг тизмасида: Боғлидара довонида, Ҳисор тизмасида Бойсун яқинидаги Каттақамиш қишлоғи атрофларида учрайди.

Ўсиш шароити. Гипсли, ола жинсларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Бу турнинг ареали ва сонини аниқлаб, мавжуд тупларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [221, 343].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Однолетнее растение высотой 5-10 см. Стебель укороченный, густо облиственный, ветвистый, коротко оттопырено волосистый. Листья мясистые, обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные в

179. Кудряшев сутламаси

Молочай Кудряшева

Euphorbia kudrjaschevii (Pazij) Prokh.

Камёблнк даражаси 0. Жануби-ғарбий Помир-олойдаги камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача таснифи. Бўйи 20 см га етадиган, жингалак туклар билан қопланган кўп йиллик ўт. Пояси тик, оддий, барглари кўп. Поянинг пастки барглари тангачасимон, қўнғир рангли, чўзиқ, поядаги барглари эса чўзиқ қалами, узунлиги 2-4,5 см, эни 2-4 мм, асоси юмалоқ, учли, текис қиррали. Соябони 3-6 та, оддий нурли. Кўсакчаси юмалоқ, узунлиги 6 мм, жингалак тукли. Июнь-июль ойларида гуллаб, мевалайди.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасининг Бешнов тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори (яйлов) қисмида ўсади.

Сони. Аниқланмаган. 1937 йили бир марта йиғилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғининг яхши унмаслиги, тоғнинг юқори қисмида учраши унинг кам тарқалишига сабаб бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофазха қилинади.

Манбалар. [221, 343, 404].

Статус 0. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см, курчаво пушистое. Стеблей несколько, они прямостоячие, простые, густо облиственные. Нижние листья чешуевидные, бурые, продолговатые; стеблевые - продолговато-линейные, длиной 2-4,5 см, шириной 2-4 мм; в основании округлые, острые, цельнокрай-

180. Тиғиз сутлама

Молочай ложногустоватый

Euphorbia densiusculiformis (Pazij) Botsch.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 8 см га етадиган бир йиллик ўт. Пояси қисқа, шохланган. Барглари этли, кураксимон ёки чўзиқ-тухумсимон, қисқа бандли. Қалқонсимон тўпгули барг қўлтиғидаги гулли шохлар билан ўралган. Кўсакчаси одатда узун бандли, тухумсимон, уч бўлакли, силлиқ. Апрель-май ойларида гуллаб, мевалайди.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Бойсун ва Шерobod атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Ола жинсли қолдиқ тоғларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ареали ва сонини аниқлаш ҳамда мавжуд тўпларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [221, 343, 404].

Статус 1. Редкий эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение высотой до 8 см. Стебель укороченный, ветвистый. Листья мясистые, лопатчатые или продолговато-яйцевидные, короткочерешковые. Соцветие щитковидное, окруженное

черешках. Соцветие щитковидное, многократно дихотомически-ветвящееся. Коробочка яйцевидно-трёхлопастная, молодая - коротко опушенная, зрелая - почти голая. Цветёт и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: окрестности Байсуна у селения Каттакамыш.

Места обитания. Гипсированные пестроцветы.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 343].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Annual plant 50-10 cm high. Stem shortened, densely leafy, branched, short-squarrose-pilose. Leaves fleshy, ovate, gradually narrowed in petioles to the base. Inflorescence corymbiform, repeatedly dichotomous-branched. Capsule ovoid-trilobate, when young puberulent, mature-subglabrous. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. Hissar range: environs of Bajsun near the settlement of Kattakamysh (Surkhandarya region).

Habitat. Gypsaceous soils.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 343].

ные. Зонтик 3-6-.лучевой, с простыми лучами. Коробочка шаровидная, длиной 6 мм, курчаво пушистая. Цветёт и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Гиссарский хребет: горы Бешнау.

Места обитания. Субальпийский пояс гор.

Численность. Собран один раз в 1937 г. Многократные попытки найти вид не увенчались успехом. Вид по-видимому исчез.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Пассивный способ распространения семенного материала, выпас и изоляция.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [221, 343, 404].

Status 0. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 20 cm high, crisp-pubescent. Stems few, erect, simple, densely leafy. The lower leaves scale-shaped, brown, oblong: stem leaves oblong-linear, 2-4.5 cm long, 2-4 mm wide, at the base rounded, acute, smooth edged. Umbel 3-6-radial, with simple rays. Capsule spheroid, 6 mm long, crisp-pubescent. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Hissar range: Beshnau mountain (Kashkadarya region).

Habitat. Subalpine zone.

Quantity. Unknown. Once it was collected in 1937.Several attempts to find out this species have no success.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Passive way of seed material **distribution**, grazing and isolation.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [221, 343, 404].

пазушными цветоносными ветвями. Коробочка обычно на длинной ножке, яйцевидно-трёхлопастная, гладкая. Цветёт и плодоносит в апреле-мае.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: окрестности Байсуна и Шерабада.

Места обитания. Пестроцветные низкогорья.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 343, 404].

Status 1. Rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Annual herbaceous plant up to 8 cm high. Stem shortened, branched. Leaves fleshy, spathulate or oblong-ovate, short-petiolate. Inflorescence corymbiform, rounded with axillary floriferous branches. Capsule usually on long pedicel, ovoid-trilobate, smooth. Flowering and fruiting in April-May.

Distribution. Surroundings of Bajsun and Sherabad towns (Surkhandarya region).

Habitat. Gypsaceous low hills.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 343, 404].

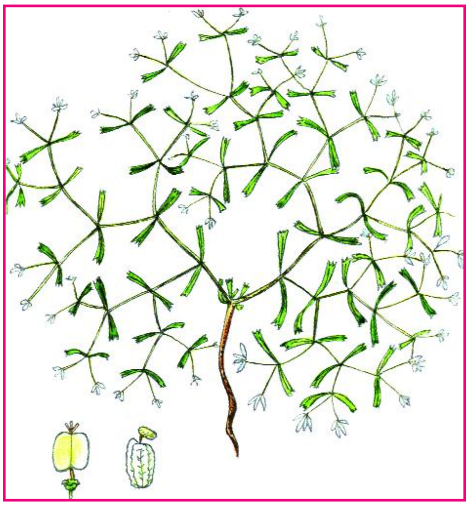
181. Учтишли сутлама

Молочай трёхзубчатый

Euphorbia triodonta Prokh.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 6-15 см, туксиз, кўк-яшил рангли, бир йиллик ўт. Пояси қисқа, деярли асосидан шохланган. Поядаги барглари бандсиз, текис қиррали, пастки 2 жуфт барглари қарама-қарши, қолганлари навбат билан жойлашган, узунлиги 4.5-5 мм, эни 1-1,5 мм. Гулолди барглари қарама-қарши жойлашган, қалами, узунлиги 10-15 мм, эни 1,5-4 мм, учта томирли. Тўпгули айри бўлиб шохланган, тарвақайлаган. Кўсакчасининг узунлиги 3-3,5 мм, эни 2-2,5 мм. Уруғи чўзиқ, олти қиррали, узунлиги 1,5-2 мм, оқиш ёки кулранг. Апрель ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.



Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Сурхон-Шеробод водийсида тарқалган.

Ўсиш шароити. Гипсли ва шўр тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [221, 343, 404].

Статус 2. Редкий узкий эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Однолетнее растение, голое, сизоватое, высотой 6-15 см. Стебель укороченный, почти от основания ветвящийся. Стеблевые листья сидячие, цельнокрайные, 2 нижние пары супротивные, остальные-очередные, длиной 4,5-5 мм, шириной 1-1,5 мм. Прицветные листья супротивные, линейные, длиной 10-15 мм, шириной 1,5-4 мм, 3-нервные. Соцветие дихото-

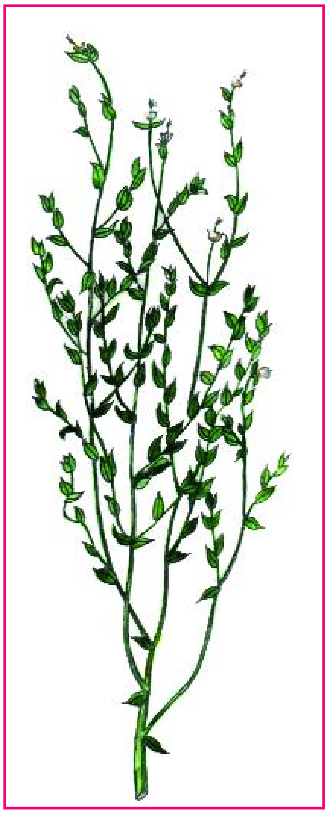
182. Қадаҳсимон сутлама

Молочай твёрдобокальчатый

Euphorbia sclerocyathium Korovin et Popov

Камёблик даражаси 2. Орол ва Каспий атрофидаги чўлларда учрайдиган камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-40 см оралиғидаги туксиз, кўк-яшил, кўп йиллик ўт. Пояси кўп, тик, асосидан шохланган. Барглари этли, бандсиз, текис қиррали, наштарсимон, эллипс шаклда, баъзан қаламинаштарсимон. Кўсакчаси 4,5 мм узунликда, юмалоқ-тухумсимон, силлиқ. Уруғи тухумсимон, 2-3 УМ узунликда, оч кулранг. Май-август ойларида гуялаб, июнь-сентябрда меваси етилади.



Тарқалиши. Қорақолпоғистон: Устюртда, Қорин-ёриқ ва Борсакелмас қишлоқлари ҳамда Табансу қудуғи атрофларида тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тошли ва қумли чўлларда, шўрхок, шўрланган кулранг-қўнғир тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг боқилиши ва ерларнинг ўзлаштирилиши сабабли камайиб кетмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Мавжуд тўпларини назорат остига олиш лозим.

Манбалар. [205, 221,343].

Статус 2. Редкий эндемик Приаральских и Прикаспийских пустынь.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-40 см, сизое, голое. Стебли многочисленные, прямостоячие, от основания сильно-ветвистые. Листья мясистые, сидячие, цельнокрайные, ланцетовидно-эллиптические, реже линейно-ланцето-

мически ветвистое, растопыренное. Коробочка длиной 3-3,5 мм, шириной 2-2,5 мм. Семена продолговато-шестигранные, длиной 1,5-2 мм, беловатые или серые. Цветёт в апреле, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Сурхан-Шерабадская долина.

Места обитания. Засоленные и гипсовые склоны низкогорий.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [221, 343, 404].

Status 2. Rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Annual plant, glabrous, grey-bluish, 6-15 cm high. Stem shortened, branched from nearly the base. Stem leaves sessile, smooth edged, 2 lower pairs opposite, others alternate, 4.5-5 mm long, 1-1.5 mm wide. Bracts opposite, linear, 10-15 mm long, 1.5-4 mm wide, 3-nerved. Inflorescence dichotomous-branched, divaricate. Capsule 3-3.5 mm long, 2-2.5 mm wide. Seeds oblong-hexagonous, 1.5-2 mm long, whitish or grey. Flowering in April, fruiting in May-June.

Distribution. Surkhan-Sherabad valley (Surkhandarya region).

Habitat. Saline and gypsum slopes of low mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [221, 343, 404].

видные. Коробочка длиной 4,5 мм, шаровидно-яйцевидная, гладкая. Семена яйцевидные, длиной 2-3 мм, бледно-серые. Цветёт в мае-августе, плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Каракалпакстан: Устюрт, окрестности колодца Табансу, посёлок Карын-Ярык, селение Барсакель-мас. За пределами Узбекистана: Туркменистан.

Места обитания. Каменистые и песчаные пустыни, солончаки, засоленные серо-бурые почвы.

Численность. Встречается спорадически единично и небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Нарушение местообитаний при выпасе и освоение земель.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [205, 221,343].

Status 2. Rare endemic species of Aral and Caspian deserts.

Brief description. Perennial herbaceous plant 20-40 cm high, grey-blue, glabrous. Stems numerous, erect, strongly branched from the base. Leaves fleshy, sessile, smooth edged, lanceolate. Capsule 4.5 mm long, globose ovoid, smooth. Seeds ovoid, 2-3 mm long, pale grey. Flowering in May-August, fruiting in June-September.

Distribution. Ustyurt Plateau, nearby Tabansu , Karyn-Yaryk, Barsakelmas (Karakalpakstan). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Stony and sandy deserts, saline soils, saline grey-brown soils.

Quantity. Met with sporadically isolated or small groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and increasing of introstructures.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [205, 221,343].

Талоқдоридошлар ойласи - Семейство Настоящие папоротники - Aspleniaceae

183. Қоя ғорўти

Листовик сколопендровый

Phyllitis scolopendrum (L.) Newman

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тиёншандаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Қирққулоқ (папоротник). Барглари йирик, узунлиги 40 см га етади, эни 6 см, узун бандли. Япроғи наштар-тасмасимон, четлари тўлқинсимон, асоси юраксимон. Соруслари қалами, узунлиги 2,5 см, асосий томирнинг икки томонида сал қийшиқ жойлашган, пардали. Июль-августда споралайди.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом тизмаси (Сижжаксой)да тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Копеттоғда ва Ўрта денгиз атрофларида учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида қояларнинг сояларида ўсади.

Сони. Якка-якка ва кичик гуруҳлар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Споралари билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълумотлар йўқ.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Угом-Чотқол миллий боғида муҳофаза этилади.

Манбалар. [87]

Статус 1. Редкий вид западного Тянь-Шаня.

Торондошлар ойласи - Семейство Гречишные - Polygonaceae

184. Майин тукли қандим

Кандым мягкий

Calligonum molle Litv.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумда кичик майдонларда тарқалган камёб, эндем Ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-100 см баландликдаги бироз тирсаксимон шохланган бута. Гули оч пушти. Гулқўрғони мевалаётганда пастга қараб эгилади. Меваси юмалоқ-тухумсимон, узунлиги 25-30 мм, эни 20-25 мм, қизғиш. Қанотчалари ингичка, эни 2-3 мм. Ёнғоқчаси тўғри, узунлиги 10-13 мм. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда мевалайди.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилкум (Денгизкўл атрофлари)да тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Мустаҳкамланган қум уюмларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган. Баъзан кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

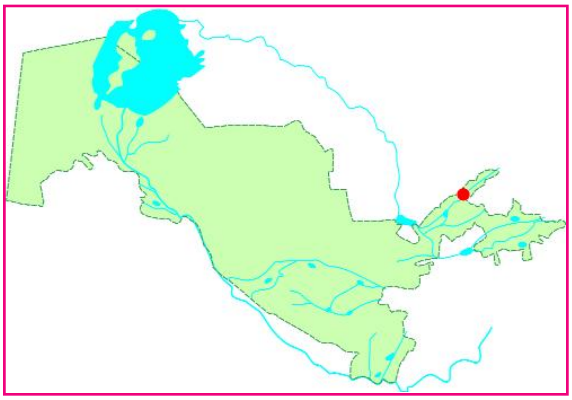
Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур тарқалган ерларда муттасил чорва моллари боқилади. Шунингдек, ундан ўтин сифатида фойдаланилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Чорва молларини боқишни тартибга солиш ва ёқилғи сифатида тайёрлашни тақиқлаш зарур.

Манбалар. [269, 287, 357].

Статус 2. Редкий эндемик Кызылкумов.



Краткое описание. Папоротник. Листья крупные, до 40 см длины и 6 см ширины, длинночерешковые; пластинка листа ланцетно-ремневидная, с волнистым краем, в основании сердцевидная; сорусы линейные, до 2,5 см длины, косо расположенные по обе стороны главной жилки, имеются покрывальца. Спороношение в июле- августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский хребет (Сиджаксай). За пределами Узбекистана: Копетдаг, Средиземноморье.

Места обитания. В тени скал среднего пояса гор.

Численность. Встречается спорадически единичными особями и группами.

Размножение. Спорами.

Причины изменения численности и ареала. Не известны.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Угам-Чаткальском национальном парке.

Источники. [87].

Status 1. Rare relic species of Western Tien-Shan.

Brief description. Fern. Leaves large, up to 40 cm of length and 6 cm of width, longly petiolar; a plate of a leaf lancet-banded, with wavy edge, in the establishment heart-shaped; fruit dots linear, up to 2,5 cm of length, oblique had on both sides of the main vein, coat are available. Sporulation in July - August.

Distribution. Tashkent district: Ugam range, Sidjaksay. Outside Uzbekistan - Turkmenistan, Mediterranean region.

Habitat. In a shade of rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Spores.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. Data are not presented.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [87].

Краткое описание. Кустарник высотой 50-100 см со слабоколенчато-извилистыми ветвями. Цветки светло-розовые. Околоцветник при плодах отогнут вниз. Плод округло-яйцевидный, длиной 25-30 мм и шириной 20-25 мм, красноватый. Крылья узкие, шириной 2-3 мм. Щетинки сидячие в 2 ряда, трижды-четырижды ветвящиеся на нитевидные доли. Орешек прямой, длиной 10-13 мм. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы: окрестности озера Денгизкуль. За пределами Узбекистана: Туркменистан.

Места обитания. Закреплённые грядово-бугристые пески.

Численность. Не установлена, редко образует небольшие популяции.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Использование массива под выпас. Заготовка на топливо.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [269, 287, 357].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Shrub 50-100 cm high with weakly genuflexuous branches. Flowers light pink. Perianth deflexed in fruits. Fruit round-ovoid, 25-30 mm long, 20-25 mm wide, reddish. Wings narrow, 2-3 mm wide. Bristles sessile in 2 series, thrice-four times branching into filiform lobes.nutlets straight, 10-13 mm long. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Dengizkul lake (Bukhara region).Outside Uzbekistan - Turkmenistan.

Habitat. Fixed ridge-hilly sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Grazing and use as wood.

Cultivation. No information.

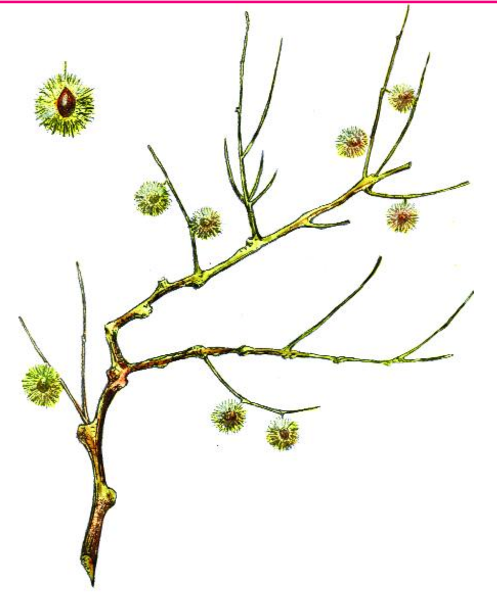
Measures of protection. Not protected.

Literature. [269, 287, 357].

185. Маттей қандими

Кандым Маттея

Calligonum matteianum Drobow



Камёблик даражаси 2. Қизилқумдаги кичик майдонларда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70-150 см, бироз эгри-тирсаксимон шохланган бута. Гуллари пушти. Гулқўрғони мевалаётганда пастга қараб эгилади. Меваси деярли шарсимон, эни 15-20 мм, оч-сариқ ёки қизғиш. Дағал тукларининг узунлиги 5-7 мм, 8 катор бўлиб ўрнашган, ингичка, юмшоқ, эгилувчан. Ёнғоқчаси дағал туклар орасида жойлашганлиги учун деярли кўринмайди, узунлиги 7-12 мм, 90 даража буралган. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда мевалайди.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда (Денгизкўл атрофида) тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Мустаҳкамланган қум тепаликларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган. Кичик майдонларда жуда кам миқдорда тарқалган.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ. Об-ҳаво қулай келган йиллари уруғидан чиққан ниҳолларни учратиш мумкин.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Ўсимлик тарқалган жойларда кўплаб чорва моллари боқилади. Шунингдек, ўтин сифатида ишлатилиши ўсимликка салбий таъсир қилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишланмаган. Чорва молларининг боқилишини тартибга солиш ва ўтин сифатида тайёрлашни тақиқлаш зарур.

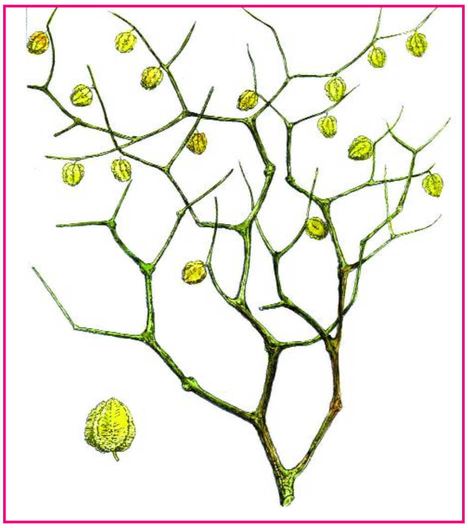
Манбалар. [269, 287, 357].

---

186. Нозик қандим

Кандым изящный

Calligonum elegans Drobow



Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсидаги туб ола жинсларда тарқалган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-100 см, тирсаксимон шохланган бута. Гулқўрғони мевалаётганда пастга қараб эгилган. Меваси овалсимон ёки шарсимон, узунлиги 10-15 мм, сариқ ёки қизил. Қанотчалари юпқа, ясси, четлари нотекис майда тишчали, қирралари майда тишли. Ёнғоқчаси 10 мм узунликда, 90 даража буралган. Апрелда гуллаб, майда мевалайди.

Тарқалиши. Фарғона водийси: Фарғона вилояти Гумхона, Оқчўп, Оқбел, Супатоғ ва Қорақалпоқ чўлида тарқалган. Тожикистонда (Вахш водийсида) ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Туб ола жинсли тупроқларда, туб жинслари ер юзига яқин жойлашган қумларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган. Кичик майдонларда сийрак ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг муттасил боқилиши ўсимликка салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Чорва молларини боқишни тартибга солиш зарур.

Манбалар. [269, 287, 357].

Статус 2. Редкий вид пестроцветных толщ Ферганской долины.

Краткое описание. Кустарник высотой 50-100 см с коленчато-извилистыми ветвями. Околоцветник при плодах отогнут вниз. Плод овальный или слегка шаровидный,

Статус 2. Редкий эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Кустарник высотой 70-150 см со слабоколенчато-извилистыми ветвями. Цветки розовые. Околоцветник при плодах отогнут вниз. Плод почти шаровидный, шириной 15-20 мм, светло-жёлтый или красноватый. Щетинки расположены в 8 рядов, тонкие, мягкие, гибкие, длиной 5-7 мм. Орешек почти скрытый щетинками, длиной 7-12 мм, повернутый на 90 градусов. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы: озеро Денгизкуль. За пределами Узбекистана: Туркменистан.

Места обитания. Грядово-бугристые закреплённые пески.

Численность. Не установлена.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [269, 287, 357].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Shrub 70-150 cm high with slightly genuflexuous branches. Flowers pink. Perianth deflexed in fruits. Fruit subglobose, 15-20 mm wide, light yellow or reddish. Bristles in 8 series, thin, soft, flexible, 5-7 mm long. Nutlet nearly hidden with bristles, 7-12 mm long, turned by 90 degrees. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Dengizkul lake (Bukhara region).Outside Uzbekistan - Turkmenistan.

Habitat. Fixed ridge-hilly sands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [269, 287, 357].

длиной 10-15 мм, жёлтый или красный. Крылья нежные, плоские, по краю неравно-мелкозубчатые. Орешек длиной 10 мм, повернут на 90 градусов. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Ферганский вилоят: Ферганская долина: Гумхона, Каракалпакская степь, Акчоп, Акбель, Супатау. За пределами Узбекистана - Таджикистан.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород и пески с неглубоким залеганием коренных пород.

Численность. Не установлена.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [269, 287, 357].

Status 2. Rare endemic species of gypsaceous rocks in Fergan depression.

Brief description. Shrub 50-100 cm high with genuflexuous branches. Perianth deflexed in fruits. Fruit oval or slightly globose, 10-15 mm long, yellow or red. Wings soft, flat, unequally denticulate on margin. Nutlet 10 mm long, turned by 90 degrees. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Fergan depression: Gumkhona, Karakalpak Steppe, Akchop, Akbel, Supatau (Fergana region). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan.

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks and sands with not deep bed of primary rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Pasturing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [269, 287, 357].

187. Оҳактош қандими

Кандым известковый

Calligonum calcareum Pavlov

Камёблик даражаси 2. Туркистон тизмасида кичик майдончаларда ўсадиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-40 см баландликдаги тирсаксимон эгри-бугри шохланган бута. Гуллари оқ. Гулқўрғони мевалаётганида пастга эгилади. Меваси чўзиқ-овал шаклида, узунлиги 10-15 мм, эни 7-10 мм, сариқ ёки қип-қизил. Қанотчалари кенг-наштарсимон, асоси ўйилган, юқори қисми ўткир учли, қирраси нотекис ўткир тишчали, устки қисми (сирти) оддий ёки айрисимон тиканли. Ёнғоқчаси тўғри, узунлиги 7-10 мм. Апрелда гуллаб, май ойида мевалайди.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Сўх ва Исфара дарёлари ҳавзаларида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Очиқ оҳактошли ёнбағирларда ва дарё қирғоқларидаги гипсли қумшағалли жойларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Айрим об-ҳаво қулай келган йиллари уруғидан чиққан ниҳолларини кузатиш мумкин.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг боқилиши ўсимликнинг кўпайишига салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза қилиш тадбирлари ишланмаган. Чорва молларини боқишни тартибга солиш зарур.

Манбалар. [269, 287, 357].

Статус 2. Редкий эндемик Туркестанского хребта.

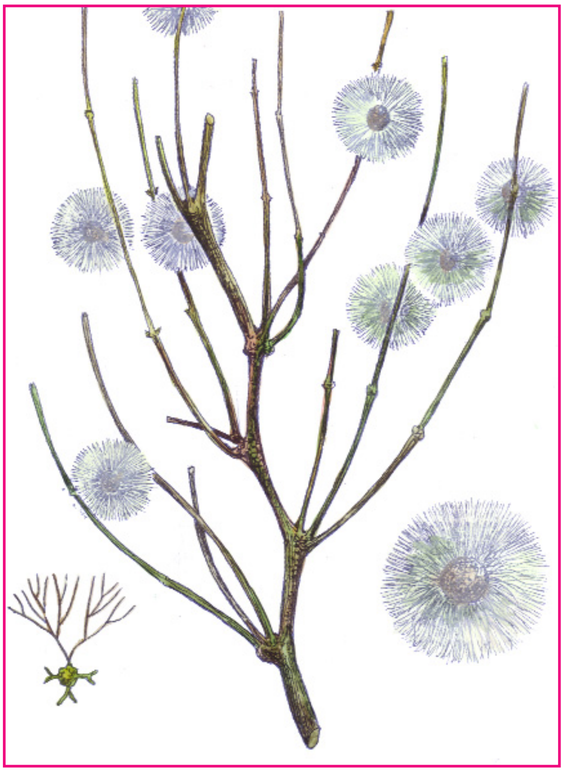
Краткое описание. Кустарник высотой 30-40 см с коленчато-извилистыми ветвями. Цветки белые. Околоцветник при плодах отогнут вниз. Плод продолговато-овальный, длиной 10-15 мм, шири-

---

188. Палецкий қандими

Кандым Палецкого

Calligonum paletzkianum Litv.



Камёблик даражаси 2. Қизилқумдаги кичик майдонларда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 100-200 см баландликдаги эгри-бугри тирсаксимон шохланган бута. Гули оқ. Гулқўрғони мевалаётганда пастга қараб эгилган. Меваси эллипс-шарсимон ёки деярли шарсимон, эни 40-50 мм, қизил. Қанотчалари тухумсимон, эни 3-5 мм, туксиз. Четлари 1,5-3 мм ўйилган. Ёнғоқчаси 12-15 мм узунликда, тўғри, ҳар томонидан кўриниб туради. Апрель-майда гуллайди, май-июнда мевалайди.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда (Денгизкўл атрофларида) тарқалган. Туркманистон ва Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Мустаҳкамланган қум уюмларида ўсади.

Сони. Кам учрайди. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик ўсиб турган майдонлардан муттасил чорвачиликда фойдаланилади, шунингдек ўтин сифатида ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстиришга уриниб кўрилган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишланмаган.

Манбалар. [269, 287, 357].

Статус 2. Редкий вид Кызылкумов.

Краткое описание. Кустарник высотой 100-200 см с коленчато-

ной 7-10 мм, жёлтый или светло-красный. Крылья широко ланцетные, при основании с выемкой, наверху заострённые (не закруглённые). Края крыльев неравно-острозубчатые, на поверхности у края с простыми, реже вильчатыми щетинками. Орешек длиной 7-10 мм, прямой. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Ферганский вилоят: область Бассейны рек Сох и Исфара. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Открытые известняковые склоны и гипсированные песчано-галечниковые берега рек.

Численность. Не установлена.

Размножение. В отдельные благоприятные году наблюдаются семенные всходы.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [269, 287, 357].

Status 2. Rare endemic species of Turkestan range.

Brief description. Shrub 30-40 cm high with genuflexuous branches. Flowers white. Perianth deflexed in fruits. Fruit oblong-oval, 10-15 mm long, 7-10mm wide, yellow or light red. Wings broadly lanceolate, emarginate at the base, acuminate above (not rounded). Wing edges unequally sharp-toothed, on the surface at edge with simple, rarely furcate setas. Nutlet 7-10 mm long, straight. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Sokh and Isfara river basins (Ferghana region). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan.

Habitat. Open limestony slopes and gypsaceous sandy-pebble river banks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. In some favourable years seedlings are observed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [269, 287, 357].

извилистыми ветвями. Цветки белые. Околоцветник при плодах отогнут книзу. Плод эллиптически-шаровидный или почти шаровидный, шириной 40-50 мм, красный. Крылья овальные, шириной 3-5 мм, голые. Края крыльев до 1,5-3 мм надрезанные. Орешек длиной 12-15 мм, прямой, видимый со всех сторон. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы: озеро Денгизкуль. За пределами Узбекистана: Туркменистан, Таджикистан.

Места обитания. Закреплённые грядово-бугристые пески.

Численность. Встречается очень редко, образуя небольшие популяции.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Усиленный выпас, заготовка на топливо.

Культивирование. Были попытки культивировать в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [269, 287, 357].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Shrub 100-200 cm high with genuflexuous branches. Flowers white. Perianth deflexed in fruits. Fruit elliptic-globose or subglobose, 40-50 mm wide, red. Wings oval, 3-5 mm wide, glabrous. Wing margins incised up to 1.5-3 mm. Nutlet 12-15 mm long, straight, visible from all sides. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kyzylkum: Dengizkul lake (Bukhara region). Outside Uzbekistan - Tadzhikistan, Turkmenistan.

Habitat. Fixed ridge-hilly sands.

Quantity. It is found very rarely forming small populations.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. Attempts have been made to cultivate in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [269, 287, 357].

Тошбақатолдошлар ойласи - Семейство Рутовые - Rutaceae

189. Бухоро тошбақатоли

Цельнолистник бухарский

Haplophyllum bucharicum Litv.

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помиролайдаги тор эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп пояли яримбута, бўйи 15-35 см, шохлари туксиз. Барглари сал этли, наштарсимон, бутун, деярли бандсиз. Тўпгули рўваксимон, ясси, камгулли. Косача барглари тўкилмайди, чўзиқ-тухумсимон, тўмтоқроқ, узунлиги 1-1,5 мм. Гултожи сариқ, туксиз, кенг тухумсимон, тўмтоқ, қисқа 6-8 мм узунликдаги қайтақили. Чангчи иплари қўшилмаган, деярли тенг, безчали туклари йўқ, туксиз, асоси тўп тукли. Тугунчаси бандли, туксиз, бўртмали. Кўсаги бандли, очиладиган, туксиз, бўртмали, эни 4-5 мм. Май-июнда гуллаб, меваси июнь-августда етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тоғ олди ҳудудларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Қизил қумтошли тупроқларда ўсади.

Сони. Шўроб атрофида 120, Келиф-Шеробод (Зарабоғ) тепаликларида 200 га яқин туплари борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиий майдонларнинг ўзлаштирилиши ва молларни кўплаб боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [187, 404].

Статус 2. Узколокальный эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Многостебельный полукустарник 15-35 см выс с травянистыми голыми веточками. Листья чуть мясистые, лан-

Тошёрардошлар ойласи - Семейство Толстянковые - Saxifragaceae

190. Угом бадани

Бадан угамский

Bergenia ugamica V. N. Pavlov

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, реликт тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси ва пояси йўғон. Ёпирма барглари бандли, қалин, узунлиги 15 см гача, эни 13 см, четлари кунгурали ёки қўшалоқ тишли. Тўпгули зич рўвак-қалқонсимон, безчасимон тукли. Гуллари тўқ пушти рангли. Чангчилари 10 та. Устунчаси 2 та. Июль-август ойларида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом ва Писком тизмаларида тарқалган. Қозоғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 2300-2500 м баландликда қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Табиатда кичик тўплар ҳосил қилиб учрайди.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Угом-Чотқол миллий боғи худудида муҳофаза этилади.

Манбалар. [1, 95, 221].

Статус 1. Очень редкий, узколокальный, реликтовый вид западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебель толстый, переходящий в толстое корневище. Прикорневые листья черешковые, толстые, длиной до 15 см и шириной до 13 см, по краю неясно го-

цетные, цельнокрайные, почти сидячие. Соцветие метельчато-щитковидное, малоцветковое. Чашелистики остающиеся, продолговато-яйцевидные, туповатые, 1-1,5 мм дл. Лепестки желтые, голые, широко яйцевидные, тупые вогнутые, с очень коротким ноготком, 6-8 мм дл. Нити тычинок свободные, почти равные, без железок, голые, при основании бородавчатые. Столбик толстый, голый. Завязь на ножке, голая, бугорчатая. Коробочка открывающаяся на ножке, голая, бугорчатая с придатками, 4-5 мм шир. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: предгорья Кугитанга. За пределами Узбекистана-Туркменистан.

Места обитания. Красно-песчанники.

Численность. 120 растений в окр. Шуроб, 200 растений на Келиф-Шерабадской гряде (Зарабаг).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Разрушение естественных местообитаний и выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [187, 404].

Status 2. Rare endemic species of southern Pamirioalaj.

Brief description. Semishrub 15-35 см high with smooth branches. Leaves without petiols, lanceolate, 1-1,5 см lg. Inflorescence umbel-like panicle. Calyx lobes permanent, 1-1,5 мм lg. Tepals yellow, smooth, ovate, 6-8 мм lg. Style smooth, thick. Ovary smooth, tuberosus. Capsule 4-5 мм width, opening, with adnexa. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarja district). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Red sands.

Quantity. 120 plants was revealed nearby village Shurob, and 200 plants - nearby Zarabag.

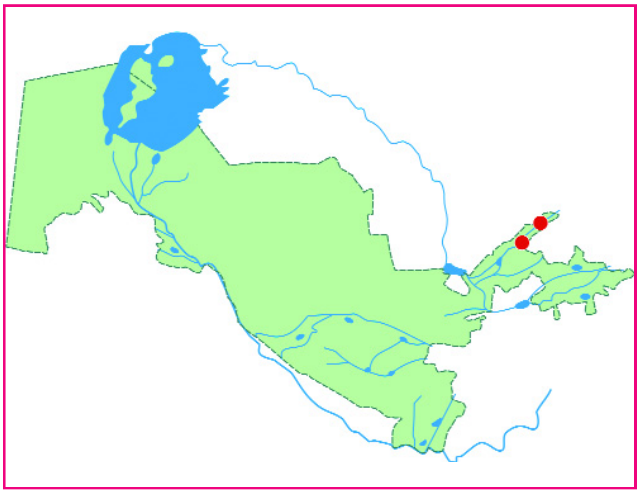
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Vanishing of gypsaceous slopes and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [187, 404].



родчатые или двоякозубчатые. Соцветие плотное, метельчато-щитковидное, железисто опушенное. Цветки ярко-малиново-розовые. Тычинок 10, столбиков 2. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский и Пскемский хребты. За пределами Узбекистана - Казахстан.

Места обитания. Трещины скал в субальпийском поясе гор (2300-2500 м).

Численность. Встречается небольшими группами.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Угам-Чаткальского Национального парка.

Источники. [1, 95, 221].

Status 1. Very rare, relic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 30 cm high. Stem thick, turning into thick rhizome. Radical leaves petiolate, thick, up to 15 cm long and up to 13 cm wide, confused-crenate or bidentate. Inflorescence compact, paniculate-corymbiform, glandular-pubescent. Flowers bright crimson-pink. Stamens 10, styles 2. Flowering in July-August, fruiting in August.

Distribution. Ugam range: Ugam valley (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Cracks of rocks in the subalpine zone (2300-2500 m).

Quantuty. Unknown.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [1, 95, 221].

191. Ҳисор бадани

Бадан гиссарский

Bergenia hissarica Boriss.

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасидаги жуда камёб, реликт, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см гача етадиган, кўп йиллик ўт. Ёпирма барглари йирик, тескари-тухумсимон, тўмтоқ, четлари қаттиқ киприксимон тукли. Илдизпояси йўғон. Пояси ер бағирлаб ўсади, деярли баргсиз. Тўпгуллари ёйиқ. Тожбарглари оқ рангли, йирик, юмалоқ. Уруғи майда. Май-июн ойларида гуллайди.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида Тўполон дарёси ҳавзаси (Тамшуш)да, Муш ва Ҳурватан қишлоқлари оралиғида, Шотрут дарёсининг Тўполон дарёсига қуйилиш ерида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғлардаги қояларнинг ёриқларида ва тошли тик ёнбағирларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари томонидан истеъмол қилиниши, ўзига хос шароитда ўсганлиги учун ҳам камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [1, 95, 221].

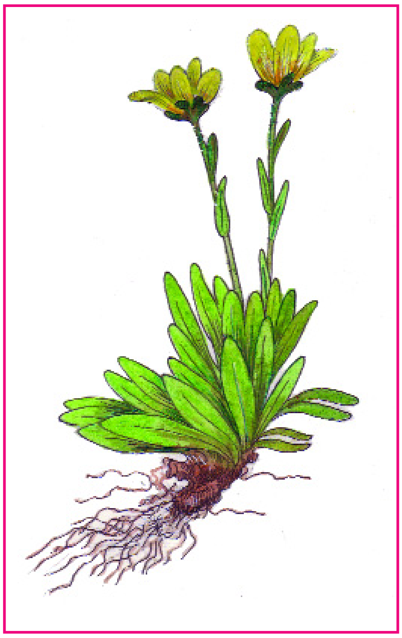
Статус 1. Редкий, реликтовый эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, с крупными розеточными обратнояйцевидными, тупыми, по краю жёстко реснитчатыми листьями, высотой около 20 см. Корневище мощное. Стебель приподнимающийся почти безлистный. Соцветие рыхлое. Лепестки белые, крупные, округ-

192.Ботқоқ тошёрари

Камнеломка болотная

Saxifraga hirculus L.



Камёблик даражаси. 2. Ўзбекистон учун камёб тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт, баландлиги 10 - 30 см. Илдиз бўтизида ёпирма барглар хосил қилади. Барглари наштарсимон, узунлиги 1-3 см, эни 2 - 5 мм, туксиз. Гуллари поянинг учида биттадан, баъзан 2 - 3 тадан бўлиб жойлашган. Тожбарглари оч яшил рангли, косачасидан 2 - 3 марта узун. Меваси кўсакча. Июль - сентябрь ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: ғарбий Тяншанда (Писком, Майдантол тизмаларида ва Талас Олотоғи) тарқалган. Қозоғистон ва Қирғизистонда ҳам ўсади.

Ўсиш шароити. Денгиз сатхидан 2900 - 3600 м баландликдаги сернам жойларда, дарё ва булоқ бўйларида, эриётган қор қолдиқлари ёнларида ўсади.

Сони. Тўп-тўп бўлиб ва 2 - 3 га келадиган майдонларни ишғол қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзига хос махсус шароитда ўсганлиги учун кам тарқалган бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида мухофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [1, 95, 221]

Статус 2. Редкий для Узбекистана вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, 10-30 см высоты. Листья ланцетные, 1-3 см длины и 2-5 мм ширины, голые. Цветок одиночный на верхушке стебля, реже их 2-3. лепестки ярко-желтые, 2-3 раза, длиннее чашеч-

лые. Семена мелкие. Цветёт в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: река Тупаланг (Тамшуш); между кишлаками Муш и Хурватан и по реке Шатрут у слияния с рекой Кштут.

Места обитания. Трещины скал и каменистые крутые склоны гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. По-видимому, семенное.

Причины изменения численности и ареала. Поедается животными. Приуроченность к местообитаниям.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [1, 95, 221].

Status 1. Rare relic endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial herbaceous plant about 20 cm high with large rosetted, obovate, obtuse, rigid-ciliate on margin leaves. Rhizome vigorous. Stem ascending, nearly leafless. Inflorescence lax. Petals white, large, rounded. Seeds fine. Flowering in May-June.

Distribution. Hissar range: Tupalang valley (Tamshush); between villages Mush and Khurvatan and along the Shatrut river up to joinig with Kshtut river (Surkhandarya region).

Habitat. Cracks of rocks and stony steep slopes of mountains.

Quantity. Unknown.

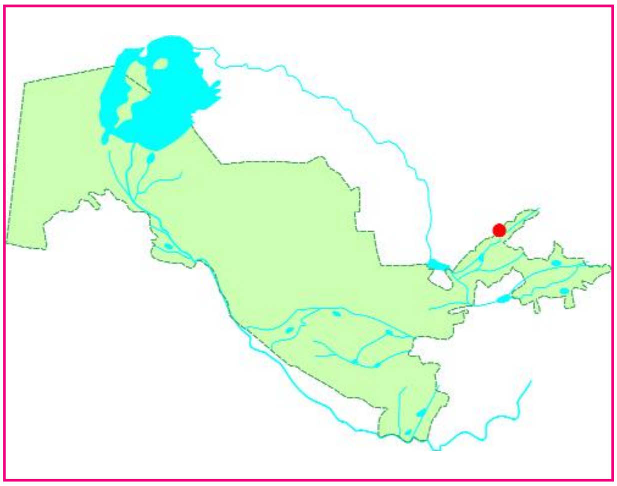
Reproduction. Apparently, seed.

Reasons of decreasing. Eaten by animals.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [1, 95, 221].



ки. Плод-коробочка. Цветет и плодоносит в июле-сенябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: западный Тянь-Шань (хребты Пскемский, Майдан-тальский и Таласский Алатау).

Места обитания. На влажных местах, вдоль речек и ручьев, у пятен тающих снежников (2900-3600 м).

Численность. Встречается группами, иногда на площади до 2-3 га.

Размножение. Не установлено: вероятно, семенное.

Причины изменения численности и ареала. Стенобионт.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [1, 95, 221]

Status 2. Rare species in Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant, 10-30 cm high. Leaves lanceolate, 1-3 cm long, 2-5 mm wide, glabrous. Flower solitary at stemapex, rarely 2-3. petals bright-yellow, 2-3 times longer than calyx. Fruit a capsule. Flowering and fruiting in July-September.

Distribution. Western Tien-Shan, Tashkent region (Pskem, Maidantal and Talas Alatau).

Habitat. In wet places, along rivers and streams, at thawing snow patches, at a height of 2900-3600 m.

Number. Met with groups, sometimes in an area of 2-3 ha.

Reproduction. Unknown, probably seed.

Reasons of decreasing. Stenobiont species.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [1, 95, 221].

Семиздошлар ойласи - Семейство - Толстянковые - Crassulaceae

193.Қўнғироқгулли сохтасемизак

Ложноочиток колокольчикоцветный

Pseudosedum campanuliflorum Boriss.

Камёблик даражаси 1. Туркистон ва Қурама тизмаси тизмаларининг камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-15 см, тик илдизли, поялари сербарг кўп йиллик ўсимлик. Барглари қалами, узунлиги 1 - 1,5 см, эни 1 - 1,5 мм. Гултўдаси соябонли тўпгул. Гулёнбарглари чўзиқ - тухумсимон. Гуллари қисқа бандли, узунлиги 8 - 9 мм. Гултожи қўнғироқсимон, пуштиранг. Апрель - май ойларида гуллаб, май ойида уруғ ҳосил қилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Туркистон тизмаси, Жиззах шаҳри атрофларида (Темур дарвозаси) ва Қурама тизмаларида (Қашқасой) тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Тожикистон (Қурама тизмаси ва Мўғилтоғ).

Ўсиш шароити. Тошли ёнбағирлар, тоғнинг пастки қисмидаги қоялар.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Чорва молларини мунтазам боқилиши, йўл қурилиши оқибатида камайиб кетган бўлиши мумкин.

Маданийлаштирилиши. Маданийлаштирилмаган.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликнинг гуллаш ва уруғлаш пайтида чорва молларини боқишни чегаралаш лозим.

Манбалар.[44].

Тутдошлар ойласи - Семейство Тутовые - Moraceae

194. Ёввойи анжир

Инжир дикий

Ficus carica L.

Камёблик даражаси 1. Ўрта Осиёдаги ниҳоятда камёб, ареали ажралган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5-8 м га етадиган дарахт ёки бута. Барглари навбат билан жойлашган, 3-5 бўлакли, пастки томони тукли. Тўпгули барг қўлтиғида биттадан жойлашган, қисқа бандли, меваси ноксимон. Бир йилда икки-уч мартагача ҳосил беради. Апрель ойида гуллаб, июль-август ойларида меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида Сангардак ва Тўполон дарёларининг ҳавзаларида тарқалган. Тожикистон ва Туркманистонда ҳам ўсади.

Ўсиш шароити. Дарё ҳавзаларида тош-шағалли тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ёки тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Вегетатив йўл билан (қаламчасидан ва бачкисидан) кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишки совуқдан, баҳорги селлардан зарар кўради. Шунингдек, ўтин сифатида ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Анжир навларини етиштиришда фойдаланилади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Тўполон ва Сангардак дарёлари ҳавзаларида қўриқхона ташкил этиш лозим.

Манбалар. [123, 221, 270].

Статус 1. Редкий эндем Памироалая (Туркестанский хребет).

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-15 см, с мощным вертикальным корнем, густо облиственными многочисленными стеблями. Листья линейные, 1-1,5 см длины, 1-1,5 мм ширины. Соцветие зонтиковидно-щитковидное. Прицветники продолговато-яйцевидные. Цветы 8-9 мм длины, на коротких цветоножках. Венчик колокольчатый, розовый. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае.

Распространение. Джизакский вилоят: Малгузарский хребет (Темирлановы ворота). За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые склоны, скалы в нижнем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведений нет.

Культивирование. Не культивировался.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [44].

Status 1. Rare endemic species of Pamirioalaj (Turkestan range).

Brief description. Perennial herbaceous plant 10-15 см high with large vertical root and foliaceous stems. Leaves linear 1-1,5 cm lg., 1-1,5 mm wide. Inflorescence umbel-like panicle. Bracts ovate. Flowers 8-9 mm lg. with petiols. Perianth campanulate, rose. Flowering in April-May, fruiting in May.

Distribution. Malguzor range: Timur's gate (Dzhizak district). Outside Uzbekistan: Tadzhikistan.

Habitat. Stony slopes and rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [44].

Статус 1. Крайне редкий вид в Средней Азии.

Краткое описание. Небольшое дерево или кустарник высотой 5-8 м, с очередными 3-5-лопастными, снизу пушистыми листьями. Соцветия пазушные, на коротких ножках, одиночные, грушевидной формы. Плод грушевидный. В год плодоносит 2-3 раза. Цветёт в апреле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейны рек Сангардак, Тупаланг. За пределами Узбекистана: Китай, Таджикистан и Туркменистан.

Места обитания. Каменисто-щебнистые субстраты в долинах рек.

Численность. Не установлена.

Размножение. Корневыми отпрысками, пневой порослью и черенками.

Причины изменения численности и ареала. Повреждение морозами, селевыми потоками, заготовка на топливо.

Культивирование. Используется для выведения новых сортов инжира.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [123, 221, 270].

Status 1. Extremely rare species in Central Asia.

Brief description. Small tree or shrub 5-8 m high. Leaves alternate, 3-5-lobed, pubescent beneath. Inflorescence axillary with short pedicels, solitary, pear-shaped. Fruit pear-shaped. Fruiting 2-3 times a year. Flowering in April, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Sangardak and Tupalang river basins (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: China,Tajikistan and Turkmenistan.

Habitat. Stony-sceleton substrates in the river valleys.

Quantity. IUnknown.

Reproduction. By soboles and grafts.

Reasons of decreasing. Damaged by frosts, mud-streams.

Cultivation. Used in sceleton of new varieties of fig.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [123, 221, 270].

Туятовондошлар ойласи - Семейство Парнолистниковые - Zygophyllaceae

195. Бухоро туятовони

Парнолистник бухарский

Zygophyllum bucharicum B Fedtsch.

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помир-Олойдаги паст тоғларда тарқалган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м га етадиган сершох бута. Барглари 2 баргчали, 5-7 мм узунликдаги бандлари орқали шохларга ўрнашган. Япроқчалари қалами, серэт, узунлиги 5-7 мм, ёш япроқчалари майин тукли, вақт ўтиши билан туксизланади. Тожбарглари сариқ, 10-12 мм узунликда. Меваси деярли шарсимон, туксиз, 5 уячали кутича, уячалари кенг қанотчали. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида ва Сурхондарёнинг қуйи оқимида тарқалган. Туркманистон ва жанубий Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Паст тоғлардаги гипсли ола жинсларда ўсади.

Сони. 4 та популяция (60 туп) аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб ўтинга ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўтинга кесишни ман қилиш лозим. Табиатдаги тўпларининг ҳолатини кузатиш ва унинг биологик хусусиятларини ўрганиш керак.

Манбалар. [219, 220, 221,326, 404].

Статус 1. Редкий реликтовый эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Очень корявый кустарник высотой до 1 м. Листья с 2 листочками, на черешках длиной 5-7 мм, на коротких веточках. Листочки очень мясистые, линейные, длиной 5-7 мм, моло-

Тўнғизтароқдошлар ойласи - Семейство Ворсянковые - Dipsacaceae

196. Улуғбек скабиозаси

Скабиоза Улугбека

Scabiosa ulugbekii Zakirov

Камёблик даражаси 0. Шимолий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-40 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизи йўғон, ёғочланган, кўп бошчали. Пояси 2-5 та, кам баргли, юқори қисми шохланган, қисқа ва узун оқ дағал туклар билан қопланган. Бошчаси (тўпгули) мевалаганда юмалоқ шаклда, диаметри 1-1,5 см. Ўрама барглари 3 мм узунликда. Гултожи сарғиш-оқ рангли. Май-июн ойида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасида, Самарқанд тоғларида, Ургут ва Тўпхона қишлоқлари атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиатда тарқалишини, сонини ҳамда камёблигини аниқлаш керак.

Манбалар. [133, 219, 220, 221].

Статус 0. Редкий эндемик северного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-40 см. Корень толстый, деревянистый, многоглавый. Стебли (2-5) малооблиственные, в верхней части разветвлённые, короткоопушенные и густо-белощетинистые. Головки при плодах шаровидные, 1-1,5 см в диаметре. Обёртки длиной 3 мм. Венчик желтовато-белый. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Этот вид очень похож на евро-сибирский вид S. ochroleuca Desf. В 20 веке в Самаркан-

дые слегка пушистые, взрослые голые. Цветки жёлтые, длиной 10-12 мм. Плод голая, почти шарообразная 5-гнёздная, по гнёздам ширококрылая выемчатая коробочка. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Келиф-Шерабадская гряда (найден впервые на территории Узбекистана в 2009 г. в 5 км восточнее к. Акташ). За пределами Узбекистана: Туркменистан, Таджикистан. Викарный вид Z. dumosum Boiss. в Палестине.

Места обитания. Краснопесчаниковые породы.

Численность. Зарегистрировано 4 популяции (60 кустов).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Реликтовый вид на сокращающихся пестроцветных склонах.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221,326, 404].

Status 1. Rare, relic endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Very rough shrub up to 1 m high. Leaves with 2 leaflets with petioles 5-7 mm long, on short branchlets. Leaflets very fleshy, linear, 5-7 mm long, slightly pubescent when young, glabrous when adult. Flowers yellow, 10-12 mm long. Fruit a capsule, glabrous, sulglobose, 5-locular, eurypterous sinuate in locules. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Kelif-Sherabad range (found for the first time in Uzbekistan in 2009 5 km eastern village Aktash) (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Turkmenistan, Tajikistan. Vicary species Z. dumosum Boiss.- Palestine.

Habitat. Dry gypsaceous rocks in the low hills.

Quantity. 4 populations with 60 shrubs.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic species growing on the decreasing gypsaceous slopes.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221,326, 404].

дском Университете работал ботаник проф. Меркулович И., который привез с собой обширный гербарий из Сибири. Вполне вероятно, что произошла путаница этикеток, приведшая к описанию нового вила (Ред.)

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет: Самаркандские горы, окрестности кишлака Ургут, Тубхона.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Имеется лишь типовой экземпляр. Многочисленные попытки найти вид не увенчались успехом. Вид исчез. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [133, 219, 220, 221].

Status 0. Rare endemic species of northern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-40cm high. Root thick, woody, polycephalous. Stems (2-5) few leafy, branched above, puberulent and densely white-setaceous. Capitulums globose in fruits, 1-1.5 cm in diam. Involucres 3 mm long. Corolla yellowish-white. Flowering in May-June, fruiting in June-July. This species looks like European-Siberian species S. ochroleuca Desf. In 20 century Prof.Merkulovicz was working in Samarkand University and he took with himself mischanging of determination labels as the base of the description of the new species (Editor)

Distribution. Zaravshan range: Samarkand Mountains, nearby Urghut, Tubkhona (Samarkand region).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. There is only type specimen in TASH. During several collecting missions in this region the species was not found. Species disappeared.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

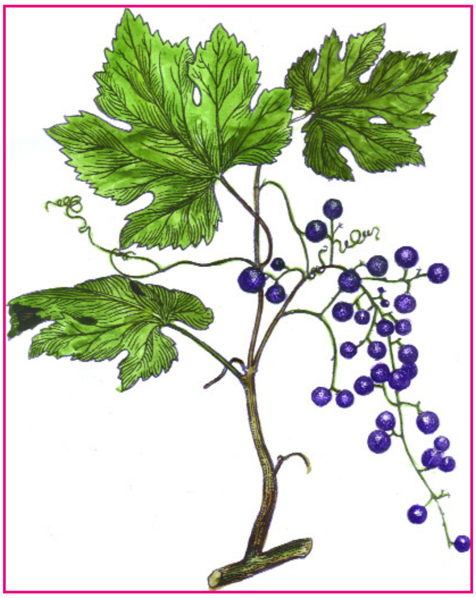
Literature. [133, 219, 220, 221].

Узумдошлар оиласи - Семейство Виноградные - Vitaceae

197. Ёввойи ток (узум)

Виноград винный (дикий)

Vitis vinifera L.



Камёблик даражаси 2. Ўзбекистондаги ареали ажралган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Узунлиги 30 м гача етадиган ўралиб ўсувчи ўсимлик. Барглари оддий, деярли юмалоқ, 3-5 бўлакли ёки панжасимон қирқилган, асоси ўйилган, четлари ўткир тишли ёки кунгирали. Тўпгули тиғиз ёки ёйиқ рўвак. Меваси турлича ва рангда. Май-июн ойида гуллаб, июль-октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё, Тошкент вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Сангардак ва Тўполон дарёлари ҳавзалари)да, ғарбий Тяншан: Писком, Угом, Қоржонтоғ, Чотқол тизмаларида тарқалган. Тожикистон, Қирғизистон ва Қозоғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Дарё ёқаларида, даралардa, шағал, майда заррa жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ҳамда вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқилиши ҳамда ўтин сифатида ишлатилиши натижасида қисқариб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Марказий Осиёдаги барча ботаника боғларида, махсус боғдорчилик тажриба участкаларида, селекция станцияларида янги навлар етиштиришда фойдаланилади.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [126,358, 455].

Статус 2. Редкий вид Узбекистана с разорванным ареалом.

Краткое описание. Стелющаяся лиана длиной до 30 м. Листья простые, почти округлые, 3-5-лопастные или пальчато рассечённые, при основании с выемкой, по краю с тупыми или заострёнными зубцами. Соцветие - густая или рыхлая

Ҳилолдошлар оиласи - Семейство Осоковые - Cyperaceae

198. Мартиус қиличўти

Меч-трава Мартиуса

Cladium martii (Roem. et Schult.) K. Richt.

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда онда-сонда учрайдиган камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-200 см оралиғидаги поя ва барглари қалин жойлашган кўп йиллик ўт. Барглари қаттиқ, эни 15 см, четлари ўткир, қаттиқ тишчали. Тўпгули кўп, бир-биридан ажралган ҳолда жойлашган, мураккаб, соябонсимон рўвак ҳосил қилади. Бошоқлари тухумсимон ёки наштарсимон, узунлиги 4-6 мм. Ёнғоқчаси (меваси) тухумсимон, узунлиги 4 мм, ялтироқ, қорамтир. Июнь-август ойларида гуллаб, мевалайди.

Тарқалиши. Тошкент, Самарқанд ва Сурхондарё вилоятлари: Амударё сув ҳавзаларида Термиз шаҳри яқинида, Чирчиқ дарёси қирғоқларида, Зарафшон дарёсининг қуйи оқимида Пайшанба қишлоғи яқинида тарқалган.

Ўсиш шароити. Дарё ва кўлларнинг ботқоқлашган қирғоқларида, баъзан шолизорларда ўсади.

Сони. Кам туплардан ташкил топган учта тўпи маълум, якка-якка ҳолда ҳам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Сув сатҳининг тез-тез ўзгариб туриши ва сув тошқинлари сабаб бўлади. Камайишига таъсир қилувчи бошқа омиллар ҳам бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Табиий ҳолда ўсиб турган ерлари сақлаб қолиниши ва маданий шароитда экиб ўстирилиши зарур.

Манбалар. [130, 221, 226].

Статус 2. Редкий спорадически встречающийся в Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-200 см, с многочисленными листьями и побегами. Листья жёсткие, длинные, шириной до 15 см,

большими группами.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Использование на топливо и выпас.

Культивирование. По всей территории Центральной Азии в ботанических садах, специализированных питомниках и на селекционных станциях; используется для выведения столовых, кишмишных и винных сортов винограда.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [126,358, 455].

метёлка. Плод различной формы, величины и цвета. Цветёт в мае - июне, плодоносит в июле-октябре.

Распространение. Ташкентский и Сурхандарьинский вилояты: Гиссарский хребет: бассейн реки Сангардак и Тупаланг; Западный Тянь-Шань: хребты Пскемтский, Угамский, Каржантау и Чаткальский. За пределами Узбекистана: От Средиземноморья до Китая и Японии.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые склоны и долины рек, ущелья.

Численность. Встречается единичными экземплярами или небольшими группами.

Status 2. Rare species in Uzbekistan with disjunctive area.

Brief description. Prostrate liana up to 30 m long. Leaves simple, nearly rounded, 3-5-lobed or palmately sected, emarginate at the base, with obtuse or acuminate teeth on the edge. Inflorescence a dense or lax panicle. Fruit of various shape, size and colour. Flowering in May-June, fruiting in July-October.

Distribution. Hissar range: Sangardak and Tupalang valleys; western Tien-Shan: Pskem, Ugham, Karzhantau and Chatkal ranges (Tashkent and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: From Mediterranean region to China and Japan.

Habitat. Fine earth-sceleton slopes, river valleys, defiles.

Quantity. Solitary specimens or small groups.

Reproduction. Seed or vegetative.

Reasons of decreasing. Use as firing, grazing.

Cultivation. All over the territory of Central Asia in botanical gardens, specialized nurseries and sceleton stations; it is used in sceleton of table, kishmish and wine varities of grape.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [126,358, 455].

Места обитания. Заболоченные берега рек и озёр, реже рисовые поля.

Численность. Известны 3 популяции с низкой численностью. Встречается спорадически и единично.

Размножение. Семенное и вегетативное.

по краям с жёсткими и острыми зубчиками. Соцветия многочисленные, расставленные, сложные, зонтиковидно-метельчатые. Колоски яйцевидные или ланцетные, длиной 4-6 см. Орешек яйцевидный, длиной 4 мм, блестящий, тёмный. Цветёт и плодоносит в июне-августе.

Распространение. Ташкентский, Самаркандский и Сурхандарьинский вилояты: Долина реки Амударья вблизи города Термеза, пойма реки Чирчик, нижнее течение реки Зарафшан, у посёлка Пайшанба.

Причины изменения численности и ареала. Частые колебания уровня воды и паводки. возможно-но, существуют другие естественные факторы, ограничивающие размножение.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [130, 221, 226].

Status 2. Rare species sporadically found in Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 40-200 cm high with numerous leaves and shoots. Leaves rigid, long, up to 15 cm wide, with rigid and sharp teeth on margin. Inflorescence numerous, remote, compound, umbraculiform, paniculate. Spikelets ovoid or lanceolate, 4-6 mm long. Nutlet ovoid, 4 mm long, shining, dark. Flowering and fruiting in June-August.

Distribution. Amu Darya river valley near Termez, Chirchik flood-lands, lower reaches of the Zaravshan river, near the village Paishanba (Tashkent, Samarkand and Surkhandarya regions).

Habitat. Swampy banks of rivers and lakes, rarely rice fields.

Quantity. 3 populations of low number are known. Found sporadically and solitarily.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Frequent fluctuation of water level and high floods.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [130, 221, 226].

Хурмодошлар ойласи - Семейство Эбеновые - Ebenaceae

199. Сафсан ҳурмо

Хурма кавказская

Diospyros lotus L.

Камёблик даражаси 1. Жуда камёб, ареали қисқариб бораётган реликт тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-20 м га етадиган қўнғир қора пўстлоқли дарахт. Барглари мустаҳкам, қайишсимон, чўзиқ, узунлиги 15 см. Гуллари сарғиш-қизил, қўнғироқсимон, икки уйли. Чангчили гуллари яримсоябонга тўпланган, уруғчи гуллари якка-якка ёки бир нечтадан бўлиб ўрнашган. Меваси этли резавор, шарсимон, аввалига қизғиш, кейинчалик қўнғир-қорамтир рангда. Май-июнда гуллаб, октябр-ноябрда меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси (Тўполон ва Сангардак дарёлари ҳавзалари, Куштут, Тамшуш, Хондиза қишлоқлари атрофлари)да тарқалган. Тожикистон, Кавказ, Кичик Осиё, Эрон, Хитой ва Японияда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки ва ўрта қисмларидаги дараларнинг шағалли ёнбағирларида, булоқларнинг бўйларида ўсади.

Сони. Кам учрайди, баъзан 5-15 тупи бирга ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан (бачкисидан) кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Хўжалик мақсадлари учун ерларнинг ўзлаштирилиши, қурилиш ҳамда ўтин учун ишлатилиши туфайли камайиб кетмоқда.

Маданийлаштирилиши. Қадим замонлардан бери экилиб келинади. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1948 йилдан буён экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Тўполон ва Сангардак дарёлари ҳавзаларида қўриқхона ташкил қилиш лозим.

Манбалар. [128, 219, 220, 221, 270].

Статус 1. Редкий реликтовый вид с сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Дерево высотой до 15-20 м с тёмно-серой корой. Листья продолговатые, длиной до 15 см, кожистые. Цветки желтовато-красные, колокольчатые, двудомные. Мужские цветки собраны в полузонтики, одиночные или по нескольку. Плод шаро-

Чилонжийдадошлар ойласи - Семейство Крушиновые - Rhamnaceae

200. Ёввойи чилонжийда

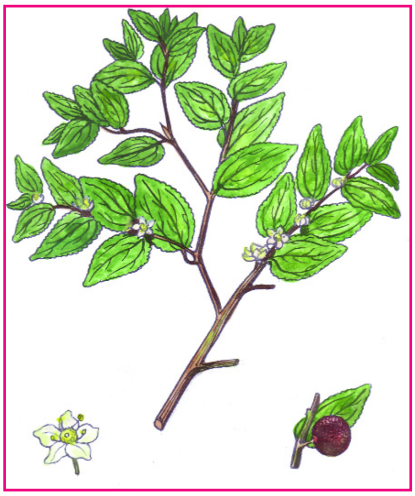
Унаби обыкновенная

Ziziphus jujuba Mill.

Камёблик даражаси 2. Ареали кескин қисқариб бораётган камёб, реликт, субтропик тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 12 м гача етадиган тарвақайлаган, мевасиз шохларида барглари икки қатор жойлашган, ёнбаргчалари йирик тиканлардан иборат дарахт. Барглари чўзиқ тухумсимон, уч томирли, четлари тишлисимон ўйилган. Гуллари майда, яшилроқ рангли, ўткир ҳидли. Меваси чўзиқ юмалоқ ёки юмалоқ, диаметри 1,5 см гача етади. Июнь-сентябрь ойларида гуллаб мева беради.

Тарқалиши. Тошкент, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ғарбий Тяншан (Угом, Чотқол, Қоржонтоғ тизмалари), Кўҳитанг тизмасида: Боғлидара сойида ва Ҳисор тизмаларида (Гузор дарё ҳавзасида, Шўроб, Куштутсай, Зинчаб, Зарчов, Дуоба ва Тамшут қишлоқлари атрофларида) тарқалган. Тожикистон, Туркманистон, Кавказ ортида ҳам тарқалган. Бу тур Ўрта ер денгизидан Япониягача тарқалган.



Ўсиш шароити. Қуруқ, шағалли, тошли ва юмшоқ тупроқли ёнбағирларда ҳамда дарё ва сой бўйларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда ва кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкиларидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мевалари-нинг териб олиниши, тупларининг ўтин учун кесилиши туфайли камайиб бормоқда.

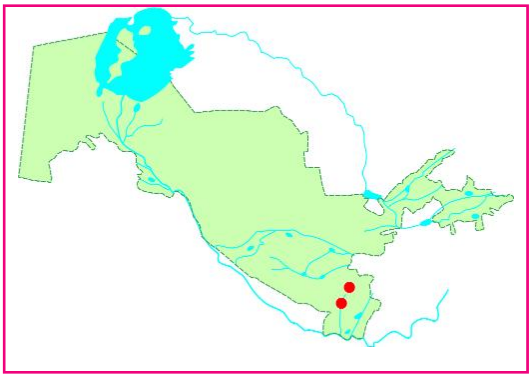
Маданийлаштирилиши. Жуда қадимдан мевали ва доривор ўсимлик сифатида экиб келинган. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1958 йилдан бошлаб экилиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Табиатда ўсиб турган чилонжийда туплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [116, 221, 270, 404].

Статус 2. Редкий реликтовый субтропический вид с резко сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Дерево высотой до 12 м с простёртыми ветвями и двурядными листьями с крупными колючими прилистниками на



видная, мясистая ягода, вначале красноватая, затем чёрно-бурая с сизым налётом. Цветёт в мае-июне, плодоносит в октябре-ноябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейны рек Сангардак и Тупаланг, окрестности кишлаков Куштут, Тамшуш и Хандиза. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кавказ, Малая Азия, Иран, Китай, Япония.

Места обитания. Щебнистые склоны ущелий близ родников в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Встречается редко, небольшими (по 5-15 деревьев) группами.

Размножение. Семенное и вегетативное (отводками).

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственное освоение территории. Используется в качестве строительного материала и на топливо.

Культивирование. С древних времен культивируется в пределах ареала. С 1948 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [128, 219, 220, 221, 270].

Status 1. Very rare relic species with the reducing area.

Brief description. Tree up to 15-20 m high with dark grey bark. Leaves oblong, up to 15 cm long, coriaceous. Flowers yellowish-red, companulate, dioecious. Male flowers in cymes, female flowers solitary or few. Fruit a berry, spheroid, pulpy, first reddish and subsequantly black-brown, grey-blue pruinose. Flowering in May-June, fruiting in October-November.

Distribution. Hissar range: Sandargak and Tupalang river basins, nearby villages Kshtut, Tamshush and Khandiza (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan, the Caucasus, Asia Minor, Iran, China, Japan.

Habitat. Sceleton slopes of gorges near springs in the lower and middle belts mountains.

Quantity. Met with rarely, small groups (5-15 trees).

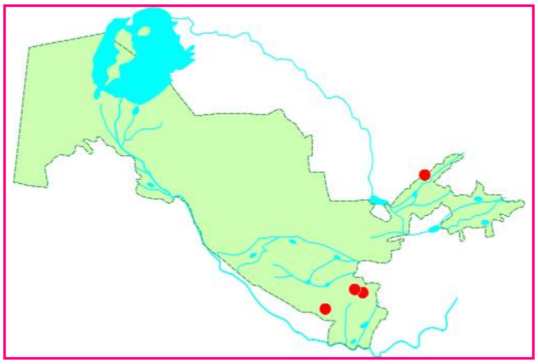
Reproduction. Seed and vegetative (cuttings).

Reasons of decreasing. Economic reclamation of the territory. It is used as building material and firing.

Cultivation. Since ancient time it is cultivated within the area. Since 1948 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [128, 219, 220, 221, 270].



стерильных побегах. Листья продолговато-яйцевидные, трёхнервные, по краю зубчатые. Цветки мелкие, зеленоватые, с сильным запахом. Плод удлинённо-шаровидный, до 1,5 см в диаметре. Цветёт и плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Ташкентский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Западный Тянь-Шань: Угамский, Чаткальский, Каржантау, хребет Кугитанг: Баглидарасай, Гиссарский хребты; долина реки Гузар, окрестности кишлаков Шураб, Куштутсай, Зинчоб, Дуоба и Тамшуш. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Туркменистан и Закавказье, от Средиземноморья до Японии.

Места обитания. Сухие, щебнистые, каменистые и мягкие склоны вдоль саев и рек.

Численность. Встречается единичными экземплярами, редко - небольшими группами.

Размножение. Семенное и корневыми отпрысками.

Причины изменения численности и ареала. Сбор плодов, заготовка на топливо.

Культивирование. В культуре с древних времен как плодовое и ценное лекарственное растение. С 1958 года культивируется в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [116, 221, 270, 404].

Status 2. Rare relic subtropical species with reducing area

Brief description. Tree up to 12 m high with prostrate branches and biserial leaves with large thorny stipules on sterile shoots. Leaves oblong-ovate, 3-veined, toothed. Flowers fine, greenish, with strong smell. Fruit lengthened-globose, up to 1.5 cm in diam. Flowering and fruiting in June-September.

Distribution. Western-Tien Shan:Ugam, Chatkal, Korzhantau, Hissar ranges; Guzar river valley, nearby villages Shurab, Kushtutsai, Zinchob, Duoba and Tamshut (Tashkent, Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Turkmenistan and Transcaucasia (from Mediterranean to Japan).

Habitat. Dry, sceleton, stony and soft slopes along the rivers.

Quantity. Solitary specimens, rarely small groups.

Reproduction. Seed and by soboles.

Reasons of decreasing. Picking of fruits, laying-in as firing.

Cultivation. Since ancient time in cultivation as fruit and valuable medicinal plant. Since 1958 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [116, 221, 270, 404].

Чиннигулдошлар ойласи - Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

201. Качимсимон етмак (бех)

Аллохруза качимовидная

Allochrusa gypsophiloides (Regel) Schischk.

Камёблик даражаси 3. Ўрта Осиё тоғларидаги ареали кескин қисқариб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см орасидаги кўп йиллик ўт. Пояси ингичка, кўп. Барглари 10-25 мм узунликда, ясси, қалами, тикансиз. Гуллари пушти ранг, поянинг тепасида ёйиқ рўваксимон тўпгул ҳосил қилади. Меваси - кўсаксимон. Май-август ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Наманган, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Курама, Чотқол, Ҳисор, Кўҳитанг тизмасида тарқалган. Тожикистон, Қирғизистон ва Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 400-1400 м баландликда тошли ва шағалли ёнбағирларда ва баъзан ташландиқ ерларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ёки кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

К ў п а й и ш и . Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Саноат хом ашёси ва маҳаллий аҳоли томонидан доривор ўсимлик сифатида кўплаб йиғиб олинади. Етмакдан тўқимачилик, мўйначилик, қандолатчилик саноатларида, табобатчиликда ва кундалик ҳаётда кенг фойдаланилади. Шунинг учун камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Саноат эҳтиёжи учун экиладиган майдонларни кенгайтириш керак. Табиатда етмакзорлар тиклнганидан сўнг ҳам уни масъул идоралар ижозати билан йиғиш лозим.

Манбалар. [19, 221, 286].

Статус 3. Эндемик горных районов Средней Азии с сильно сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см. Стебли тонкие, их несколько. Листья длиной 10-25 мм, плоские, линейные, не колючие. Цветки бледно-розовые, собраны на концах веток в рыхлое, раскидистое, метельчатое соцветие. Плод - коробочка. Цветёт в мае-августе, плодоносит в августе-сентябре.

202. Тожикистон етмаги

Аллохруза таджикистанская

Allochrusa tadshikistanica Schischk.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги қисқариб бораётган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари шохланган, тўқ-қўнғир рангли, қисқа дағал тукли. Барглари қалами, ясси, узунлиги 15 мм, эни 2 мм, тикансиз. Гуллари шохларнинг учидаги тукли гулбандларда ўрнашган. Тўпгули сийрак, икки, уч карра шохланган рўвакдан иборат. Косачаси ингичка қўнғироқсимон, қисқа тукли, тожбарглари наштарсимон, тўмтоқ, оч яшил, учи оқ. Июнь-июль ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тошли ёнбағирлар ва қизил қум-тошларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан кичик тўплар ҳосил қилади. Табиий захиралари жуда кам.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Сапонин сақловчи хом ашё сифатида кўплаб йиғилиши туфайли қисқариб кетган.

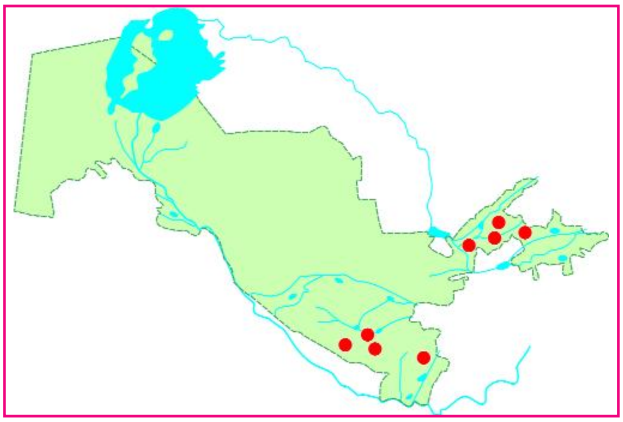
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Бу турни экиб ўстириш ва табиатдаги тупларини кузатиб бориш зарур.

Манбалар. [19, 221, 286].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая с сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см. Стебли тёмно-коричневые, очень короткошероховато-опушенные, ветвистые. Листья линейные, плоские, длиной до 15 мм, шириной 2 мм, не колючие. Цветки на опушенных цветоножках на конце веточек в рыхлом, дважды-



Распространение. Ташкентский, Наманганский, Кашкадарьинский, Сурхандарьинский вилояты: Кураминский, Чаткальский, Кугитангский, Гиссарский хребеты. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны на высоте 400-1400 м ; иногда заброшенные пашни.

Численность. Встречается небольшими популяциями и единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Усиленная промышленная заготовка и сбор населением в качестве лекарственного сырья. Широкое использование в быту, в текстильной, меховой, кондитерской и фармакологической промышленности.

Культивирование. Культивируется в ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимо расширение промышленных плантаций. После восстановления запасов следует ввести строго лицензионный сбор.

Источники. [19, 221, 286].

Status 3. Endemic of high-lands of Central Asia with the strongly reducing area.

Brief description. Perennial herbaceous plant 30-60 cm high. Stems a few, thin. Leaves 10-25 mm long, flat, linear, unthorny. Flowers pale pink, in terminal lax, spreading panicle. Fruit a capsule. Flowering in May-August, fruiting in August-September.

Distribution. Kurama, Chatkal, Hissar ranges (Tashkent, Namangan, Kashkadarya, Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Kyrghyzstan, Turkmenistan.

Habitat. Stony-sceleton slopes at a height of 400-1400 m ; sometimes neglected arable lands.

Quantity. Small populations and solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Industrial laying-in and laying-in by population as medicinal raw material. Wide use in life, in textile, fur, confectionery and pharmacological industry.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to enlarge the industrial plantation. After the restoration of stocks it is necessary to introduce stringent licensed picking.

Literature. [19, 221, 286].

трижды ветвящемся метельчатом соцветии. Чашечка узкоколокольчатая, коротковолосистая. Лепестки ланцетовидные, тупые, зеленоватые, в верхней части белые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые склоны и красные песчаники.

Численность. Встречается единично, очень редко пятнами. Природные запасы очень незначительны.

Причины изменения численности и ареала. Усиленная заготовка в качестве сапониноносного сырья.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимо введение в культуру, наблюдение за естественными популяциями.

Источники. [19, 221, 286].

Status 2. Rare endemic of south-western Pamiroalaj with the reducing area.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 60 cm high. Stems dark brown, very short scabrous-pubescent, branched. Leaves linear, flat, up to 15 mm long, 2 mm wide, unthorny. Flowers on pubescent pedicels at apexes of branches in lax, twice-thrice-branching paniculate inflorescence. Calyx narrowly campanulate, short-pilose. Petals lanceolate, obtuse, greenish, white above. Flowering in June-July, fruiting in August-September.

Distribution. Hissar range (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Stony slopes and red sandstones.

Quantity. Solitary specimens, very rarely spots. Natural resources are insignificant.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Laying-in as saponin-bearing raw material.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to introduce into cultivation, to control natural populations.

Literature. [19, 221, 286].

203. Михельсон зўрчаси

Смолевка Михельсона

Silene michelsonii Preobr.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-30 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояларининг асоси жуда кўп қуриб қолган барг қолдиқлари билан ўралган. Барглари чўзиқроқ тескари тухумсимон, учи ўткир. Косачаси сал пуфаксимон, юпқа, цилиндр-қўнғироқсимон, 10 та томирли. Тожбарги оқ, туксиз. Июнда гуллаб, июль ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қояларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [28, 221, 444].

Статус 1. Очень редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-30 см, с многочисленными сухими остатками листьев у основания. Листья продолговато-яйцевидные,

---

204. Момиқ зўрча

Смолевка пушистая

Silene tomentella Schischk.

Камёблик даражаси 1. Қизилқумдаги қолдиқ тепаликларда тарқалган жуда камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-40 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Пояси кўп, пастки қисми ёғочланувчи. Барглари ингичка наштарсимон, 4-6 см узунликда, эни 3-5 см, поянинг пастидагилари ингичкалаша бориб, бандга айланган, юқорисидаги барглари анча майда. Тўпгули шингилсимон. Косачаси цилиндрсимон, тўғноғичсимон, узунлиги 18-20 мм. Тожбарги оқиш, косачадан бир ярим марта узун. Тожбаргининг 2/3 қисми қирқилган. Меваси кўсакча, тухумсимон, узунлиги 11 мм, эни 6 мм.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқумдаги қолдиқ тепаликлар (Оқтоғ ва Кулжуқтоғ)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тепаликларда, тошларнинг бўлаклари орасида ва тошли қуруқ ёнбағирларда ўсади.

Сони. Умумий сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълумотлар йўқ.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [28, 136, 221, 444].

Статус 1. Очень редкий эндемик останцевых возвышенностей Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-40 см. Стебли многочисленные, при основании древеснеющие. Листья узколанцетные, длиной 4-6 см, шириной 3-5 см, нижние оттянутые в длинный черешок, верхние более мелкие. Соц-

на верхушке внезапно оттянутые в короткое остроконечие. Чашечка слегка вздутая, перепончатая, цилиндрически-колокольчатой формы, с 10 жилетками. Лепестки белые, голые. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет.

Места обитания. Скалы.

Численность. Встречается единично.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [28, 221, 444].

Status 1. Very rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-30 cm high with numerous dry residues of leaves at the base. Leaves oblong-ovate, abruptly attenuate at apex in a short cusp. Calyx slightly inflated, membranous, cylindrically-campanulate, with 10 coats. Petals white, glabrous. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Hissar range (Surkhandarya region).

Habitat. Rocks.

Quantity. Solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [28, 221, 444].

ветие кистевидное. Чашечка цилиндрическая, булавовидная, длиной 18-20 мм. Лепестки беловатые, в полтора раза длиннее чашечки. Пластинка лепестка на две трети надрезанная. Коробочка яйцевидная, длиной 11 мм, шириной 6 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Бухарский и Навоийский вилояты: Кызылкумы: останцевые возвышенности Актау, Кульджуктау.

Места обитания. Обломки камней, сухие каменистые склоны останцевых возвышенностей.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведений нет.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [28, 136, 221, 444].

Status 1. Very rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial herbaceous plant 30-40 cm high. Stems numerous, woody at the base. Leaves narrowly lanceolate, 4-6 cm long, 3-5 cm wide, the lower attenuate in a long petiole, the upper more fine. Inflorescence racemous. Calyx cylindrical, clavate, 18-20 mm long. Petals whitish, 1.5 times longer than calyx. Petal blade cleft to 2/3 of its length. Capsule ovoid, 11 mm long, 6 mm wide. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Kyzylkum: Aktau, Kuldjuktau (Bukhara and Navoi regions).

Habitat. Fragments of stones, dry stony slopes of remnant hills.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No information.

Cultivation. No information.

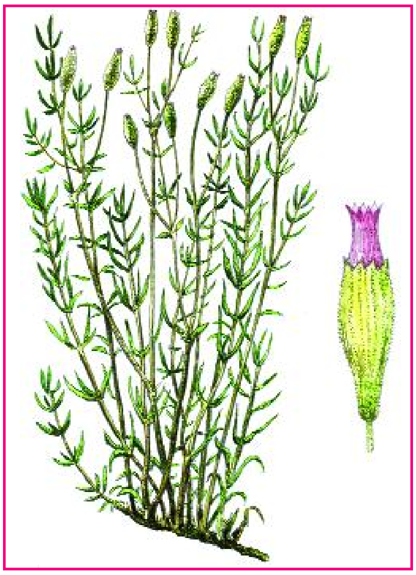
Measures of protection. Not protected.

Literature. [28, 136, 221, 444].

205. Попов зўрчаси

Смолевка Попова

Silene popovii Schischk.



Камёблик даражаси 1. Зарафшон тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Баландлиги 20-25 см га етадиган сершох ва сербарг, кўп йиллик ўт. Гулпоясининг узунлиги 15-20 см. Мевасиз поясининг ва поянинг пастки қисмидаги барглари ингичка қалами, поянинг юқорисидагилари қаламинаштарсимон. Гуллари поянинг учида 3-7 тадан жойлашган. Гулолди баргчалари ўтсимон, поянинг юқори қисмида жойлашган баргларга ўхшаш. Косачаси цилиндрсимон, узунлиги 13-15 мм. Тожбарглари оч пушти рангли. Кўсакчаси чўзиқ, узунлиги 10 мм. Апрель-май ойларида гуллаб, майиюнда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасида (Кўхи-Сурх, Жонқора тоғларида ва Тахта-қорача довонида) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмида ва тоғ этакларида шағалли ва оҳактошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Умумий сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [28, 135, 221, 444].

Статус 1. Очень редкий эндемик Зарафшанскго хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 20-25 см с многочисленными бесплодными густооблиственными побегами. Цветоносные стебли высотой 15-20 см. Листья бесплодных побегов и нижние стеблевые узколинейные, верхние стеблевые - линейно-ланцетовидные. Цветки на верхушке стебля в количестве 3-7. Прицветники травянистые, сходные с верхними листьями. Чашечка цилиндрическая, длиной 13-15 мм.

---

206. Тоғ зўрчаси

Смолевка горная

Silene oreina Schischk.

Камёблик даражаси 2. Зарафшон тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик, кўп бошчали (каудексли) ва кўп пояли, бўйи 10-15 см орасидаги ўт. Баргларининг учи чўзилган, жуда ўткир, безчасимон қалин туклар билан қопланган. Илдиз бўғизидаги барглари тескари наштарсимон, асосига қараб ингичкалашиб боради. Поядаги барглари кенг чўзиқ. Гуллари оқ, поянинг учида 1-3 тадан ўрнашган. Косачаси гулидан 2-3 марта узун, дастлаб цилиндрсимон, кейинроқ қўнғироқсимон шаклли. Карпофори туксиз. Кўсаги тухумсимон. Май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасида (Алпаришан, Оқсой ва Оғалик қишлоқлари атрофларида) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошли, тошшағалли жойларда ва қояларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди. Якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқиладиган ерларда ўсимлик жуда катта зарар кўради.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [28, 221, 444].

Статус 2. Редкий эндемик Зарафшанского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с многоглавым каудексом и многочисленными стеблями длиной до 10-15 см. Листья на верхушке оттянутые, очень острые, густоопушенные железистыми волосками. Прикорневые листья - обратноланцетные, к основанию суженные, стеб-

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [28, 135, 221, 444].

Лепестки яркорозовые. Коробочка продолговатая, длиной 10 мм. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет: Кухи-Сурх, Джан-Кара, перевал Тахта-Карача.

Места обитания. Щебнистые и известковые скалы в предгорьях и нижнем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Status 1. Very rare endemic species of Zaravshan range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 20-25 cm high with numerous fruitless densely leafy shoots. Floriferous stems 15-20 cm high. Leaves of sterile stems and the lower stem leaves narrowly linear, the upper linear-lanceolate. Flowers 3-7 at the stem apex. Bracts 3-7 at the stem apex. Bracts herbaceous, similar to the upper leaves. Calyx cylindrical, 13-15 mm long. Petals bright pink. Capsule oblong, 10 mm long. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Zaravshan range: Kukhi-Surkh, Djan-Kara, Takhta-Karacha Passage (Samarkand region).

Habitat. Sceleton and calcareous rocks in the submontane zone and lower mountain belt.

Quantity. Unknown.

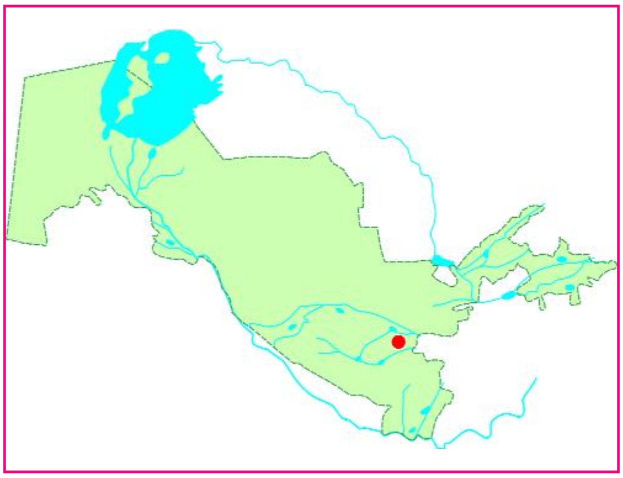
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [28, 135, 221, 444].



Места обитания. Каменистые, каменисто-щебнистые и скалистые субстраты.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

левые широко-продолговатые. Цветки белые, на верхушках стеблей, по 1-3. Чашечка в 2-3 раза длиннее цветков, вначале цилиндрическая, позднее колокольчатая. Карпофор голый. Коробочка яйцевидная. Цветёт в мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Самаркандская вилоят: Зарафшанский хребет: Аллапришан, Аксай, Агалык.

Культивирование. В культуре не известен.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [28, 221, 444].

Status 2. Rare endemic species of Zaravshan range.

Brief description. Perennial herbaceous plant with polycephalous caudex and numerous stems up to 10-15 cm long. Leaves at apex attenuate, very acute, densely pubescent with glandular hairs. Radical leaves oblanceolate, narrowed towards the base, stem leaves broadly oblong. Flowers white, 1-3 at the stem apex. Calyx 2-3 times longer than flowers, at first cylindrical, later on campanulate. Carpophore glabrous. Capsule ovoid. Flowering in May, fruiting in May-June.

Distribution. Zaravshan range: Allaprishan, Aksai, Agalyk (Samarkand region).

Habitat. Stony, stony-sceleton and rocky substrates.

Quantity. No information.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Unknown.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [28, 221, 444].

207. Наталия зўрчаси

Смолевка Наталии

Silene nataliae F.O.Khass.

Камёблик даражаси 1. Кўхитанг тизмасидаги реликт эндем тур.

Қисқача тавсифи. Ярimбутача. Барглари илдиз бўғизида жойлашган, бўлмали, узунлиги 3-5 см, иккала томони оддий ёки безчали туклар билан қопланган. Гуллари 3-6 та. Косачаси оддий ва безчали туклар билан қалин қопланган, кенг қўнғироқсимон, пуштиранг, узунлиги 12-14 мм, тишчаларининг узунлиги 2-4 мм, гултожи сариқ, юқори қисми пуштиранг, қайтақиси 5-6 мм узунликда, икки бўлакли, тишчасиз. Чангчи ва устунчаси туксиз. Карпофори 4-5 мм узунликда, туксиз. Кўсагининг узунлиги 6-7 мм, туксиз. Июлда гуллаб, меваси августда етилади.

Тарқалиши. Кўхитанг тизмасида тарқалган (Сурхондарё вилояти).

Ўсиш шароити. Дангиз сатхидан 2200 м баландликдаги қояларнинг шимолий ёнбағирларида ўсади.

Сони. 60 туп ўсимликдан иборат 2 та популяцияси аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қисқа ареалга эга махсус жодагина ўсишга мослашган (стенобионт) реликт ўсимлик.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [403, 404].

Статус 1. Эндемичный реликтовый вид хребта Кугитанг.

Краткое описание. Полукустарничек с прикорневой розеткой лопатчатых листьев 3-5 см дл., опушенных с обоих сторон простыми и железистыми волосками. Стебли 15-30 см дл., густо железисто волосистые. Цветы 3-6. Чашечка густо покрыта простыми и железистыми волосками, широко колокольчатая, розоватая, 12-14 мм дл. с зубцами 2-4 мм дл. Лепестки желтые, наверху фиолетово

208. Безчали зўрча

Смолевка почтижелезистая

Silene paranadena Bondarenko et Vved.

Камёблик даражаси 2. Нурота тоғи учун камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, баландлиги 30-50 см, поялари кўп, асосига яқин жойлари ёғочланган. Барглари наштарсимон, узунлиги 3-6 см, эни 10-12 мм. Гуллари шохчаларининг учларида биттадан жойлашган, йирик, узунлиги 30-32 мм. Гултожи оқ-пуштиранг, чуқур иккига бўлинган. Косачаси тўғноғичсимон-цилиндр шаклида, шишмайди, узунлиги 22-25 мм, найчаси туксиз, тишчалари оқ тукли. Меваси кўсак, узунлиги 10-12 мм. Апрель-июнда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Нурота тизмасида тарқалган (Жиззах ва Самарқанд вилоятлари).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисимларидаги майда чағир тошли шимолий ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кам тарқалган, якка-якка ёки кичик гурухлар ташкил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари.

Молларнинг кўплаб боқилиши ва табиий мухитнинг салбий таъсирида камайиб кетган бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Мавжуд популяцияларини назорат қилиш керак.

Манбалар [28].

Статус 2. Редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-50 см. Листья ланцетные, длиной 3-6 см и шириной 10-12 мм. Цветки на концах веточек одиноч-

окрашенные. Тычинки и столбик голые. Карпофор 4-5 мм дл., голый. Коробочка 6-7 мм дл. голая. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Кугитанг (Мачайлы).

Места обитания. Скалы северных экспозиций на высоте 2200 м.

Численность. 3 популяции (60 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Узколокальный реликтовый стенобионт.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники.[403, 404].

Status 1. Very rare relic endemic species of Kugitang range.

Brief description. Semishrubby plant with numerous dry residues of hairy leaves 3-5 см lg. at the base. Stems 15-30 см lg., hairy. Inflorescence rare 3-6 flowered. Calyx hairy, slightly inflated, membranous, cylindrically-campanulate, 12-14 мм lg. with teeth 2-4 мм lg. Petals yellow, slightly violetish in the upper part. Filaments and styles smooth. Carpofore 4-5 mm lg., smooth. Capsule 6-7 mm lg., smooth. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Kugitang range: Machajly (Surkhandarya region).

Habitat. Rocks (2200 m).

Quantity. 3 populations (60 plants).

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Relic stenobiont.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [403, 404].

ные, довольно крупные, длиной 30-32 мм, с бело-розовыми глубоко двураздельными лепестками. Чашечка булавовидно-цилиндрическая, невздувающаяся, длиной 22-25 мм, с голой трубкой и беловойлочными зубцами. Плод - коробочка длиной 10-12 мм. Цветёт и плодоносит в апреле-июне.

Распространение. Джизакский и Самаркандский вилояты: хребты Туркестанский, Мальгузар и Нуратау.

Места обитания. Произрастает на мелкоземистых склонах преимущественно северной экспозиции в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Источники.[28].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perrenial herbal plant 30-50 cv high with numerous stems.Leaves lanceolate, 3-6 cv lg., 10-12 mm width. Inflorescence rare 10 flowered. Flowers 30-32 mm lg. Calyx tubular, not inflated, 22-25 мм lg. Petals whitish-pinkish. Capsule 10-12 mm lg. Flowering and fruiting in April-June.

Distribution. Turkestan, Malguzar and Nuratau ranges (Jizzah district).

Habitat. Soil slopes of northern exposition in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [28].

209. Бигизсимон оқтикан

Колючелистник беловатый

Acanthophyllum albidum Schischk.

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийси адирларида сақланиб қолган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Баландлиги 30 см га етадиган, ёғочланувчи, ярим бута. Барглари бигизсимон, пояда қарама-қарши жойлашган, узунлиги 2-4 см, эни 1,5 см. Гуллари пояларининг учида, диаметри 5 см га етадиган қалқонсимон тўпгул ҳосил қилиб жойлашган. Косачаси найсимон, узунлиги 6-7 мм. Тожбарглари оқ, асоси сал пушти ранг, эни 1,5 мм.

Тарқалиши. Фаргона, Наманган вилоятлари: Фарғона водийсида денгиз сатҳидан 500-800 м баландликда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошли ва тошмайда зарра жинс тупроқли адирларда ўсади.

Сони. Поп адирларида (Чодаксой хавзаси) якка-якка холда таркалган, 10 м2 ўртача 3-4 тупи ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Оқтикан ўсиб турган ерларнинг қишлоқ хўжалик экинлари (ғалла ва бошқалар) учун ўзлаштирилиши ареалининг қисқариб кетишига сабаб бўлди.

Маданийлаштирилиши. Бу тур Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтида маданий шароитда экиб ўстирилган. Уруғининг униб чиқиши 1 фоиздан кам эканлиги аниқланган.

Муҳофаза чоралари. Мавжуд туплари қатъий назорат остига олиниши керак.

Манбалар. [74, 221, 444].

Статус 2. Очень редкий узкий эндемик Ферганских адыров.

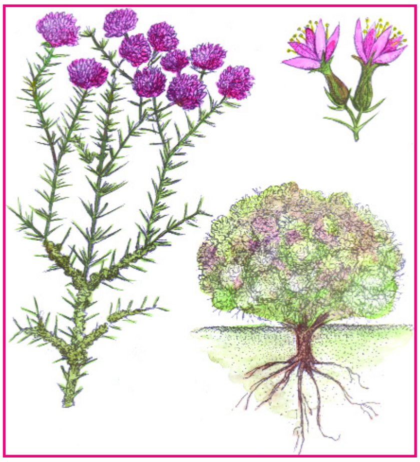
Краткое описание. Полукустарник высотой до 30 см, сильно древеснеющий. Листья игловидные, супротивные, длиной 2-4 см, шириной 1,5 см. Цветки собраны на конце стебля в щитковидные, до 5 см в диаметре, соцветия. Ча-

---

210. Нинасимон оқтикан

Колючелистник горбатоприцветниковый

Acanthophyllum cyrtostegium Vved.



Камёблик даражаси 2. Қизилқумдаги қолдиқ тепаликларда сақланиб қолган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см га етадиган, поясининг пастки қисми ёғочланувчи, кўп пояли яримбута. Барглари игнасимон, уч қиррали, тиканли. Гулолди баргчалари деярли қалами, тиканли, асоси бўртиқли. Гуллари учтадан поянинг учидаги қуббасимон тўпгулда, узун гулбандларда ўрнашган. Косачаси цилиндрсимон. Тожбарги 15-16 мм узунликда, пушти рангли. Тугунчаси 4 уруғ куртакли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқумдаги қолдиқ тепаликларда (Кулжуқтоғ, Овминза тоғи, Қинғиртоғ ва Кўкчатоғда) тарқалган

Ўсиш шароити. Қумларда, тош-қумли ерларда ва ола жинсларда ўсади.

Сони. Сийрак ҳолда тарқалган, баъзан қўмоқ ерларда 3-5 ўсимликдан ташкил топган кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ёш ниҳолларини чорва моллари тепкилаб ташлайди.

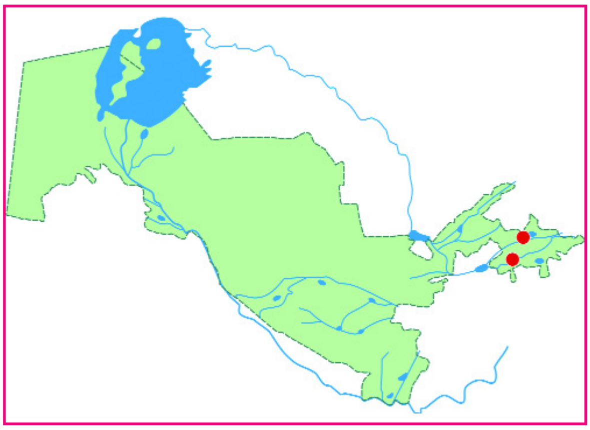
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг тажриба даласида 1979-1989 йиллари ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Мавжуд ўсимлик тўпларини иазорат остига олиш ва ёш ниҳолларини чорва молларидан муҳофаза қилиш лозим.

Манбалар. [74, 136, 221, 444].

Статус 2. Очень редкий эндемик останцевых возвышенностей Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетний, у основания древеснеющий, с многочисленными стеблями полукустарник высотой до 20-30 см. Листы игловидные, трёхгранные, очень колючие. Прицветники почти линейные, колючие, при основании горбатые. Цветки в трёхцветковых дихазиях на довольно длинных цветоножках в шишковидных соцветиях на верхушках стеблей.



шечка трубчатая, длиной 6-7 мм. Лепестки белые, у основания чуть розовые, шириной 1,5 мм. Цветет в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Ферганский и Наманганский вилояты: Растёт на адырах на высоте 500-800 м

Места обитания. На каменистых, каменисто-мелкоземистых почвах.

Численность. В папских адырах встречается одиночными экземплярами, по 3-4 на 10 м^2.

Размножение. Семенное,

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий под зерновые и другие культуры.

Культивирование. Выращивался в культуре сотрудниками Института Ботаники АН РУз. Полевая всхожесть семян очень низкая - менее 1%.

Меры охраны. Необходим строгий контроль за состоянием популяций.

Источники. [74, 221, 444].

Status 2. Very rare endemic species of Fergan depression.

Brief description. Undershrub up to 30 cm high, much lignescent. Leaves needle-shaped, opposite, 2-4 cm long, 1.5 cm wide. Flowerets in terminal corymbiform inflorescences, up to 5 cm in diam. Calyx tubular, 6-7 mm long. Petals white, slightly pink at the base, 1.5 mm wide. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Grows in adyrs at a height of 500-800 m (Fergana region).

Habitat. Stony, stony-fine earth soils.

Quantity. Populations in Pap hills are about 10 sq. m with 3-4 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Increasing wheat crops.

Cultivation. Cultivated by scientists of SPC Botanika. Seed germination very low (1%)

Measures of protection. Stringent control of the state of populations is necessary.

Literature. [74, 221, 444].

Чашечка цилиндрическая. Лепестки розовые, длиной 15-16 мм. Завязь с 4 семяпочками. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Навоийский и Бухарский вилояты: Кульджуктау, Ауминзатау, Кингиртау, Кокчатау.

Места обитания. Пески, каменисто-песчанные субстраты, выходы пестроцветных пород.

Численность. Встречается разрежено, единично, редко образует небольшие группы из 3-5 растений на песчаных местах.

Размножение. Семенное,

Причины изменения численности и ареала. Вытаптывание всходов скотом.

Культивирование. В 1978-1985 гг. культивировался на опытном участке института ботаники АН РУз.

Меры охраны. Необходимо ввести контроль за популяциями и охранять молодые всходы от вытаптывания.

Источники. [74, 136, 221, 444].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial undershrub, lignescent at the base, with numerous stems, up to 20-30 cm high. Leaves needle-shaped, triquentrous, very thorny. Bracts sublinear, thorny, gibbous at the base. Flowerets in 3-flowered dichasial cimes on rather long pedicels in terminal cone-shaped inflorescences. Calyx cylindrical. Petals pink, 15-16 mm long. Ovary 4-ovuled. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum: Kuldjuktau, Auminzatau, Kingirtau, Kokchatau (Navoi and Bukhara region).

Habitat. Sands, stony-sandy substrates, outcrops of gypsaceous.

Quantity. It is found thinned, solitaryly, rarely forms small groups of 3-5 plants in sandy places.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Trampling down of seedlings by cattle.

Cultivation. In 1978-1985 it was cultivated at the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to control populations and to protect young seedlings from trampling down.

Literature. [74, 136, 221, 444].

211. Ўзбекистон чиннигули

Гвоздика узбекистанская

Dianthus uzbekistanicus Lincz.

Камёблик даражаси 3. Помир-Олойнинг жануби-ғарбий қисмидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, оддий, баъзан юқори қисмидан шохланган, туксиз, пастки қисми ғадир-будир, узунлиги 20-35 см. Барглари кўкимтир-яшил, ўткир учли. Гуллари якка-якка, асоси қалин тукли, пушти рангли. Меваси - кўсакча, кўп уруғли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд, Қашқадарё вилоятлари: Зарафшон тизмасида (Тахтақорача довони, Қизилолма ва Тарағай қишлоқлари атрофларида) ва Ҳисор тизмасида (Боғча қишлоғи атрофида) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли жойларда, тош ва оҳактош синиқлари ва ёриқлари орасида ўсади.

Сони. Бир гектар ерда 40-100 тагача туплардан иборат тўплар ҳосил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари гулдасталар учун юлиб олинади. Чорва моллари истеъмол қилади.

Маданийлаштирилиши. 1965 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Гуллари юлинишининг олди олиниши лозим. Шунингдек, уруғи етилиб, тарқалиши учун гуллаган ва мевалаган пайтида чорва молларини боқишни чеклаш тавсия этилади.

Манбалар. [74, 221, 444].

Статус 3. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

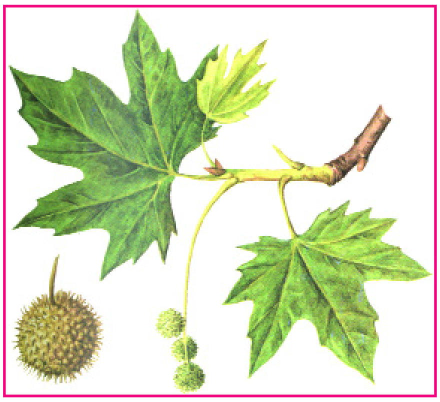
Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Стебли длиной 20-35 см, многочисленные, простые, в верхней части иногда ветвящиеся, голые, внизу шероховатые. Листья синевато-зелёные, острые. Цветки розовые, одиночные, у основания с обильными волосками. Плод - коробочка с многочисленными семе-

Чинордошлар ойласи - Семейство Платановые - Platanaceae

212. Шарқ чинори

Платан восточный

Platanus orientalis L.



Камёблик даражаси 2. Ареали ажралган камёб, реликт тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 м га етадиган кенг шох-шаббали дарахт. Барги панжасимон қирқилган, 5-7 бўлакли, эни 12-18 см. Бўлаклари чўзиқроқ, ўйилган, йирик тишчали. Гуллари бир жинсли, шарсимон тўпгулга йиғилган. Мевали каллакчаси 2-7 тадан, диаметри 2-5 см атрофида. Меваси ёнғоқчасимон, тумшуқчали, ётиқ қалин туклар билан қопланган. Апрель ойида гуллаб, меваси август-сентябрда етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: Ҳисор тизмасида Сангардак, Тўполон, Қашқадарё, Обизаранг дарёларининг ҳавзаларида ўсади. Ўрта ер денгизида - Балқон ярим оролидан Химолайгача тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида, дарё бўйларида, бу-лоқлар атрофида, тошлоқларда ўсади.

Сони. Одатда якка-якка ҳолда ўсади. Баъзан кичик чинорзорлар ташкил қилади.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан (илдизи ва бачкисидан) кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Турли эҳтпёжлар учун кесиб кетилиши тобора камайиб кетишига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Жуда қадимдан манзарали дарахт сифатида барча суғориладиган ерларда (Марказий Осиёда ва бошқа жойларда) экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Асрга тенгдош йирик чинорларнинг ҳар бири назорат остига олинган ва давлат томонидан қўриқланади.

Манбалар. [59, 221, 270].

Статус 2. Редкий реликтовый вид с разорванным ареалом.

Краткое описание. Дерево высотой до 30 м, с широкой, раскидистой кроной. Листья 5-7-лопастные, 12-18 см ширины. Лопасти продолговатые, выемчато-крупнозубчатые. Цветки однополые, собраны в шаровидные соцветия. Плодовые головки по 2-7, около 2-5 см в диаметре. Плоды орешкообразные с носиком, по всей поверхности опушенные жёсткими прижатыми волосками. Цветёт в апреле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский, Кашкадарьинский вилояты: Гиссарский хребет: бассейны рек Сангардак, Тупаланг, Обизаранг, Кашкадарья. Общее расп-

нами. Цветёт в мае, плодоносит июне.

Распространение. Самаркандский и Кашкадарьинский вилояты: Зарафшанский хребет: перевал Тахта-Карача, окрестности кишлака Кызыл-Алма, Тарагай; Гиссарский хребет: окрестности кишлака Бахча.

Места обитания. Каменисто-щебнистые субстраты, среди камней и известняковых обломков, трещины скал.

Численность. Образует небольшие популяции от 40 до 100 экземпляров на 1 га.

Размножение. Семенное,

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветков на букеты. Выпас.

Культивирование. С 1965 года выращивается в ботаническом саду АН РУэ.

Меры охраны. Необходимо ограничить выпас в периоды цветения и плодоношения растений с целью сохранения семян для расселения вида; запретить сбор цветков.

Источники. [74, 221, 444].

Status 3. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 40 cm high. Stems 20-35 cm long, numerous, simple, sometimes branched above, glabrous, scabrous below. Leaves bluish-green, acute. Flowers pink, solitary, with abundant hairs at the base. Fruit a capsule with numerous seeds. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Zaravshan range: Takhta-Karacha pass, nearby villages Kyzyl-Alma, Taragai; Hissar range: nearby village Bakhcha (Samarkand and Kashkadarya regions).

Habitat. Stony-sceleton substrates, among stones and limestone fragments, clefts of rocks.

Quantity. Forms small populations containing from 40 to 100 specimens per 1 hectare.

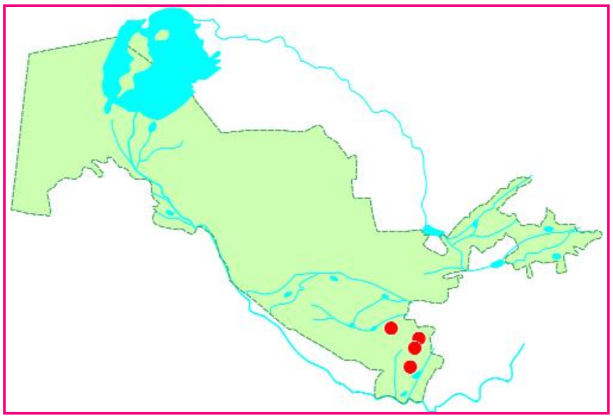
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Picking of flowers. Pasturing.

Cultivation. Since 1965 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to limit pasturing in the periods of plant flowering and fruiting to pstate reserve seeds for the species distribution; to forbid picking of flowers.

Literature. [74, 221, 444].



ространение: Средиземноморье - от Балканского полуострова до Гималаев.

Места обитания. Берега рек, у родников, на наносных легких галечниковых почвах в среднем поясе гор.

Численность. Одиночные деревья, небольшие группы деревьев и очень редко рощи, не образующие сплошных массивов.

Размножение. Семенное и вегетативное (корневыми отпрысками).

Причины изменения численности и ареала. Отрицательно влияют на них хозяйственная деятельность человека, заготовка на топливо.

Культивирование. Очень популярна древесная порода, с давних времен используемая для озеленения поселений в Центральной Азии и других регионах.

Меры охраны. Большинство вековых деревьев и естественные рощи объявлены памятниками природы.

Источники. [59, 221, 270].

Status 2. Rare relic species with the disjunctive area.

Brief description. Tree up to 30 m high, with broad spreading crown. Leaves 5-7-lobed, 12-18 cm wide. Lobes oblong, emarginate-large-toothed. Flowers unisexual in spheroid inflorescence. Fruit heads in 2-7, about 2-5 cm diam. Fruits nutletformis with rostellum, pubescent with rigid appressed hairs. Flowering in April, fruiting in August-September.

Distribution. Hissar range: Sangardak, Tupalang, Obizarang, Kashka Darya basins (Surkhandarya, Kashkadarya region). General **distribution**: the Mediterranean - from the Balkan Peninsula to the Himalaya.

Habitat. River banks, near springs, alluvial light pebbl soils in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary trees, small groups of trees and very seldom groves not forming dense tracts.

Reproduction. Seed and vegetative (soboles).

Reasons of decreasing. Practical activities of men exert negative influence upon plants of this species, laying-in as firing.

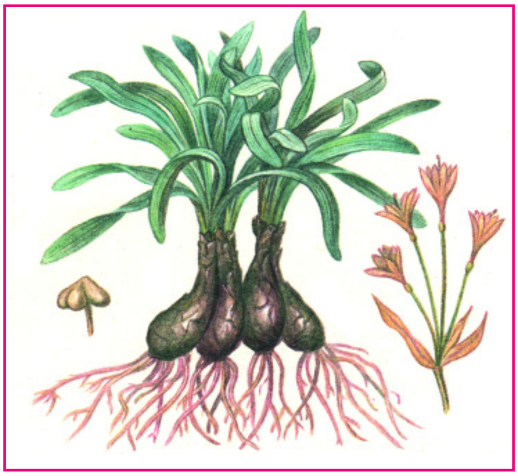
Cultivation. Very popular species, for a long time it is used in the settlement gardening in Central Asia and other regions.

Measures of protection. The majority of venerable trees and natural groves are the nature sanctuaries.

Literature. [59, 221, 270].

Чучмомадошлар ойласи - Семейство Амариллисовые - Amaryllidaceae

213. Виктор омонқораси
Унгерния Виктора
Ungernia victoris Vved. ex Artjuschenko



Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олой тизмасидаги ареали жуда қисқариб бораётган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-25 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзининг эни 4-7 см, қорамтир-қўнғир рангли, кўп қаватли қобиқлар билан ўралган. Барглари 7-10 та, қаламисимон, кўкимтир, силлиқ. Гулпояси август ойида барглари қуриб кетгандан сўнг ўсиб чиқади. Тўпгули соябонсимон, 4-7 гулли. Кўсакчаси кенг юраксимон паллали. Август ойида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида, Чўлбайир тоғларида, Хонақасув дарёсининг юқори қисмларида тарқалган. Ареалининг шимолий чегаралари Қўштут, Шўра, Хонақа довонлари, жанубда эса Боботоғнинг шимолий ёнбағирлари орқали ўтади.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида майда зарра жинс тупроқли ёнбағирларда, даралар-да ва баъзан сурилмаларда ўсади.

Сони. Бир-биридан узоқ масофаларда жойлашган, унча катта бўлмаган (1-1,5 га) майдонларни ишғол қилади. Умумий майдони тахминан 350 га етади.

Кўпайиши. Уруғидан ва пиёзидан (уни бўлакларга ажратиб) кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Баргларининг ҳар йили узлуксиз доривор хом ашё сифатида йиғиб олиниши туфайли пиёзлари майдалашиб, ўсимликнинг ер усти қисми ҳам қурий бошлаган.

Маданийлаштирилиши. 1970 йилдан табиий ареалига яқин жойларда экиб ўстирила бошланди.

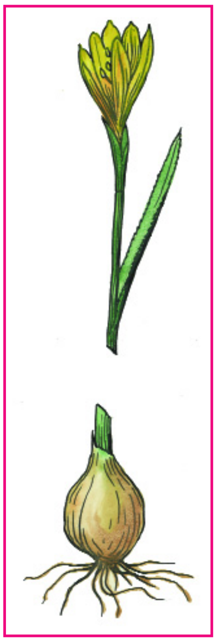
Муҳофаза чоралари. Табиатда сақланиб қолган майдонлари назорат қилиниши, рухсатсиз йиғмаслик талаб этилади. Шунингдек, маданий шароитда ўстириш бўйича илмий ишлар олиб борилиши лозим. Чўлбайир тоғида табиий ҳолда ўсувчи омонқораларни сақлаб қолиш ва уруғини териш учун назоратхона ташкил қилиниши керак.

Манбалар. [17, 19, 219, 220, 221, 401].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая с сильно сокращающимся ареалом.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 20-25 см. Луковица толщиной 4-7 см с многочисленными чёрно-бурыми оболочками. Листья в количестве 7-10, линейные, сизоватые, гладкие. Цветок появляется в августе, после высыхания листьев.

214. Сариқ штернбергия
Штернбергия жёлтая
Sternbergia lutea (L.) Spreng.



Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида жуда кам тарқалган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўт. Пиёзи йирик, деярли юмалоқ, эни 4 см га, узунлиги эса 5 см га етади. Барглари кенг-наштарсимон, тўмтоқ, тарновсимон, четлари ўткир майда тишчали. Барги гули билан бир вақтда кузда ўсиб чиқади. Гуллари бандсиз, сариқ рангли. Гулпояси найзасимон, чўзиқроқ. Сентябр-октябрь ойларида гуллайди.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси ёнбағирларида жойлашган Шарғун қишлоғи атрофида тарқалган. Тожикистонда, Туркманистонда ва Кавказда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қояларда ва тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Эҳтимол, манзарали бўлганлиги учун пиёзи қазиб олинса керак.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган жойлари назорат остига олиниши ва маданий шароитда экиб ўрганилиши лозим.

Манбалар. [68, 221, 295].

Статус 1. Очень редкий спорадически встречающийся в южном Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 20 см. Луковица большая, почти округлая, шириной до 4 см и длиной 5 см. Листья широколанцетные, тупые, вогнутые, по краю мелкозубчато-островатые, появляются осенью одновременно с цветками. Цветки жёлтые, сидячие. Цветочная стрелка удлинённая. Цветёт в сентябре-октябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский

готовка листьев в качестве лекарственного сырья, в результате чего луковицы истощаются и заросли возобновляются медленно.

Культивирование. С 1970 года вблизи естественных место обитаний проводится посев.

Меры охраны. Необходимо усилить контроль за естественными местообитаниями, ввести строгий лицензионный сбор, расширить изучение в культуре, организовать заказник в районе Чульбаира для сохранения естественных зарослей и сбора семян.

Источники. [17, 19, 219, 220, 221, 401].

Соцветия зонтиковидные, 4-7-цветковые. Коробочка с широкосердцевидными створками. Цветёт в августе, плодоносит в сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: горы Чульбаир, бассейн реки Ханакасу. На севере граница ареала проходит вдоль перевалов Куштут, Шура, Ханака, на юге - по северным склонам Бабатага.

Места обитания. Мелкоземистые склоны, реже осыпи, ущелья среднего пояса гор.

Численность. На разобщённых участках образует небольшие (1 -1,5 га) заросли. Общая площадь - примерно 350 га.

Размножение. Семенное и вегетативное - отпочковыванием луковиц.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивная за-

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj with reducing area.

Brief description. Perennial bulbous plant up to 20-25 cm high. Bulb 4-7 cm in diam. with numerous black-brown coats. Leaves 7-10, linear, grey-bluish, smoothed. Flower appears in August after leaf drying. Inflorescences umbraculiform, 4-7-flowered. Capsule with broadly cordiform valves. Flowering in August, fruiting in September.

Distribution. Hissar range: Chulbair mountains, Khanakasu river basin. In the north the area-line lies along the Kushtut, Shura, Khanaka passages, in the south - in the northern slopes of the Babatag (Surkhandarya region).

Habitat. Fine earth slopes, rarely mounds, gorges in the middle belt of mountains.

Quantity. Forms small brakes (1-1.5 ha) in the separate lands. Total area is about 350 ha.

Reproduction. Seed and vegetative (bulbs).

Reasons of decreasing. Intensive laying-in of leaves as medicinal raw material, as a result bulbs become weak and brakes revegetate slowly.

Cultivation. Since 1970 sowing is carried out near the natural locations.

Measures of protection. It is necessary to strang then control of the natural locations, to introduce stringent license laying-in, t study in cultivation, to organize a state reserve in Chulbair region in order to pstate reserve natural brakes and to gather seeds.

Literature. [17, 19, 219, 220, 221, 401].

Вероятно, заготовка луковиц.

Культивирование. Культивируется в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы контроль за состоянием естественных местообитаний и изучение в культуре.

Источники. [68, 221, 295].

хребет: окрестности кишлака Шаргун. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Туркменистан, Кавказ.

Места обитания. Карнизы скал, каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное,

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Status 1. Very rare species sporadically found in southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial bulbous plant up to 20 cm high. Bulb large, nearly rounded, up to 4 cm wide and 5 cm long. Leaves broadly lanceolate, obtuse, concave, denticulate-acutate on margin, appear in autumn simultaneosly with flowers. Flowers yellow, sessile. Flower scape elongated. Flowering in September-October.

Distribution. Hissar range: nearby village Shargun (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Turkmenistan, the Caucasus.

Habitat. Cornices of rocks, stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. It is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [68, 221, 295].

215. Фишер штернбергияси

Штернбергия Фишера

Sternbergia fischeriana (Herb.) M. Roem.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида жуда кам учрайдиган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10 см га етадиган кўп йиллик, пиёзли ўсимлик. Пояси япасқи. Барглари 4-8 та, туксиз, қалами. Гуллари 8-10 мм узунликдаги гулбандда жойлашган. Гулқўрғонининг ташқи баргчалари чўзиқ. Кўсакчаси очилмайди. Уруғи деярли юмалоқ. Март ойида гуллаб, апрелда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасида Китоб, Шаҳрисабз шаҳарлари атрофларида, Оқсув дарёси ҳавзасида ҳамда Зарафшон тизмасининг ғарбий қисмида тарқалган. Шарқий Кавказортида ва шимолий Эронда ҳам тарқалган.

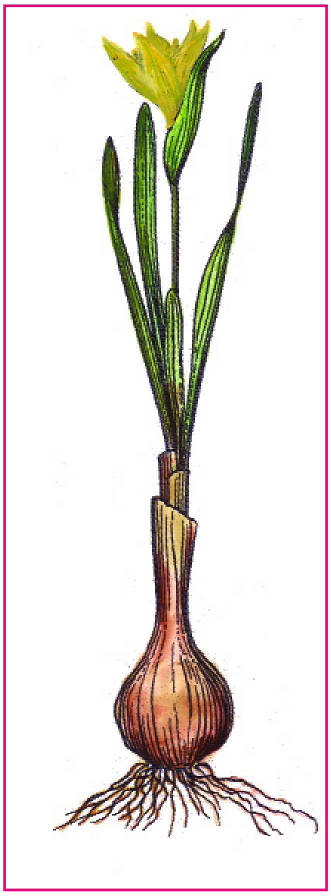
Ўсиш шароити. Тоғ олди ёнбағирларидаги соз тупроқларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиатда бу ўсимлик тарқалган ерларнинг қишлоқ хўжалиги учун ўзлаштирилиши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида синаб кўрилмоқда.



Муҳофаза чоралари. Табиатдаги тўплари устидан қатъий назорат ўрнатиш ва маданий ҳолда экиб ўрганиш лозим.

Манбалар. [68, 221, 295].

Статус 1. Очень редкий спорадически встречающийся в южном Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее луковичное растение высотой до 10 см. Стебель сплюснутый. Листья в количестве 4-8, голые, линейные. Цветки на цветоножках длиной 8-10 мм. Наружные листочки околоцветника продолговатые. Коробочка нераскрывающаяся. Семена

Шилвидошлар ойласи - Семейство Жимолостные - Caprifoliaceae

216. Галати учқат

Жимолость странная

Lonicera paradoxa Pojark.

Камёблик даражаси 1. Помир-Олойдаги жуда камёб, ареали ажралган, реликт эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Тарвақалайган шох-шаббали бута. Барглари эллипссимон ёки тескари-тухумсимон, бўлакли, узунлиги 20 мм, четлари қисқа киприксимон, ҳар икки томони қисқа тукли. Гуллари барг қўлтиғида жойлашган. Меваси юмшоқ, қизил рангли, майда. Уруғлари 4-5 та, оқиш. Июль-августда гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд ва Фарғона вилоятлари: Олой тизмасида (Шоҳимардон қишлоғи атрофи) ва Туркистон тизмасида тарқалган. Тожикистон ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва юқори қисмларида тош-шағалли ёнбағирларда ва сийрак арчазорларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан ва илдиз бачкиларидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўтин сифатида ишлатилади. Чорва молларидан ҳам зарар кўради.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Назоратхоналар ташкил қилиш ва Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида биологик хусусиятларини ўрганиш лозим.

Манбалар. [26, 221, 280, 281, 282].

Статус 1. Очень редкий узкий реликтовый эндемик Памироалая с разорванным ареалом.

Краткое описание. Кустарник с растопыренными ветвями. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, лопастные, длиной до 20 мм, по краю короткореснитчатые, с обеих сторон коротко-олокнистые. Цветки в пазухах листьев. Плоды ягодообразные,

почти шаровидные. Цветёт в марте, плодоносит в апреле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Гиссарский хребет: окрестности города Китаба, Шахрисабза, бассейн реки Аксу. Западная оконечность Зарафшанского хребта. За пределами Узбекистана: Восточное Закавказье, Северный Иран.

Места обитания. Лессовые склоны предгорий.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий под сельхозкультуры. Выпас.

Культивирование. Испытывается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы строгий контроль за состоянием популяций и изучение в культуре.

Источники. [68, 221, 295].

Status 1. Very rare species sporadically found in southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial bulbous plant up to 10 cm high. Stem flattened. Leaves 4-8, glabrous, linear. Flowers with pedicels 8-10 mm long. Outer perianth-segments oblong. Capsule indehiscent. Seeds subglobose. Flowering in March, fruiting in April.

Distribution. Hissar range: nearby Kitab, Shakhrisabz, Aksu river basin; western part of Zaravshan range (Kashkadarya region). Outside Uzbekistan: Eastern Transcaucasia, Northern Iran.

Habitat. Loess slopes of the submontane zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Reclamation of lands under crops. Grazing.

Cultivation. Tested in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. The stringent control of the state of populations and investigations in cultivation are required.

Literature. [68, 221, 295].

красные. Цветёт в июле-августе, плодоносит в сентябре.

Распространение. Самаркандский и Ферганский вилояты: Алайский хребет: окрестности кишлака Шахимардан; Туркестанский хребет. За пределами Узбекистана: Таджикистан и Кыргызстан.

Места обитания. Щебнисто-каменистые склоны в верхнем и среднем поясах гор, среди разреженных зарослей арчи.

Численность. Встречается очень редко, единичными экземплярами.

Размножение. Семенное и корневыми отпрысками.

Причины изменения численности и ареала. Вырубка на топливо, выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимы организация заказника, изучение биологических особенностей в условиях Ботанического сада АН РУз.

Источники. [26, 221, 280, 281, 282].

Status 1. Very rare relic endemic species of Pamiroalaj with the disjunctive area.

Brief description. Shrub with divaricate branches. Leaves elliptic or obovate, lobed, up to 20 mm long, short-ciliate on margin, short-fibrous on both sides. Flowers in leaf axils. Fruits berry-shaped, red. Flowering in July-August, fruiting in September.

Distribution. Alaj range: nearby village Shakhimardan; Turkestan range (Samarkand and Ferghana regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan and Kyrgyzstan.

Habitat. Sceleton-stony slopes in the upper and middle belt of mountains, among thined juniper stands.

Quantity. Found very rarely, solitary specimens.

Reproduction. Seed and by soboles.

Reasons of decraesing. Cutting down as firing, pasturing.

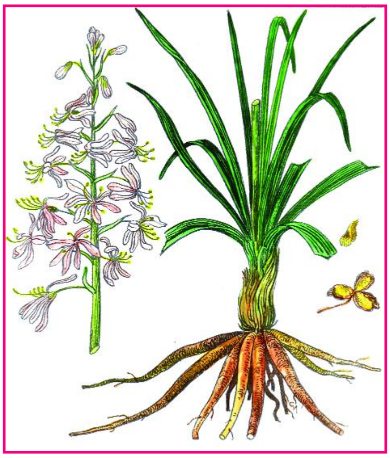
Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to organize a state reserve, to study biological characteristic features under the conditions of the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Literature. [26, 221, 280, 281, 282].

Ширачдошлар ойласи - Семейство Асфоделиевые - Asphodelaceae

217. Альберт ширачи
Ширач Альберта
Eremurus alberti Regel



Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда кам учрайдиган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқарган, панжасимон, бўлаклари урчўқсимон йўғонлашган, қалинлиги 7-10 мм. Барглари кенг-қалами, ташқи томонидагиларининг кенглиги 1,5-2 см. Шингиллари сийрак, кўп гулли, узунлиги 10-50 см. Гулолди баргчалари йирик, учбурчак-наштарсимон. Тўпгулининг пастидаги гулбандлари гулқўрғонидан 2-2,5 марта узун. Гулқўрғон баргчалари бир томирли, оқиш-қизғиш рангли, асосига қараб чўзилган. Чангчилари гулқўрғонидан 1,5 марта қисқа. Кўсакчаси юмалоқ, уч уяли, силлиқ, эни 2-2,5 см. Апрелда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий, Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Нурота тизмасида, Боботоғда, Шеробод водийсида, Деҳқонобод шаҳри атрофларида тарқалган. Тожикистонда, Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 900-1200 м баландликдаги паст тоғларда ола жинсларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган, баъзан 2-3 та тупи биргаликда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллаш даврида гулдасталар учун кўплаб узиб олиниши оқибатида камайиб бормокда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1960 йилдан буён ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган туплари назорат остига олиниши лозим.

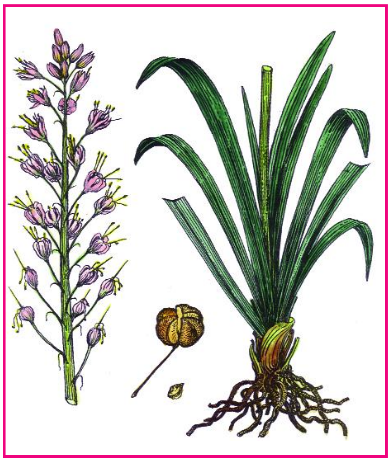
Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 348].

Статус 2. Редкий в Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-80 см с укороченным корневищем и радиально расходящимися веретеновидными корнями толщиной 7-10 мм. Листья широколинейные, наружные, шириной 1,5-2 см. Кисть негустая, многоцветковая, длиной 10-50 см. Прицветники крупные, треугольно-ланцетные. Цветоножки нижние в 2-2,5 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой, бледно-

---

218. Бештомир ширач
Ширач Ии
Eremurus iae Vved.



Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60-80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, нурсимон жойлашган, илдизлари кўп, йўғонлашган. Барги кенг қалами, 15-20 мм кенгликда, кўкимтир рангли. Шингили цилиндрсимон, узунлиги 20-30 см, сийрак, кам гулли. Гулолди баргчалари ингичка учбурчак шаклда. Шингилининг пастдаги гулбандлар гулқўрғонидан икки баробар узун. Гулқўрғон баргчалари 3-5 томирли. Чангчилари гулқўрғондан узунроқ. Меваси -кўсакча, юмалоқ, йирик (эни 1 см дан ортиқ), силлиқ. Май-июнда гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг Чўлбайир тоғларида, Тўполон дарёси ҳавзасида, Бойсунтоғнинг шимолий ёнбағирларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги шағалли, тошлисоз тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди. Якка-якка ҳолда ёки 2-3 тадан кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан, баъзан эса вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маҳаллий аҳоли томонидан йиғилиши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб кетмокда.

Маданийлаштирилиши. 1962 йилдан буён Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

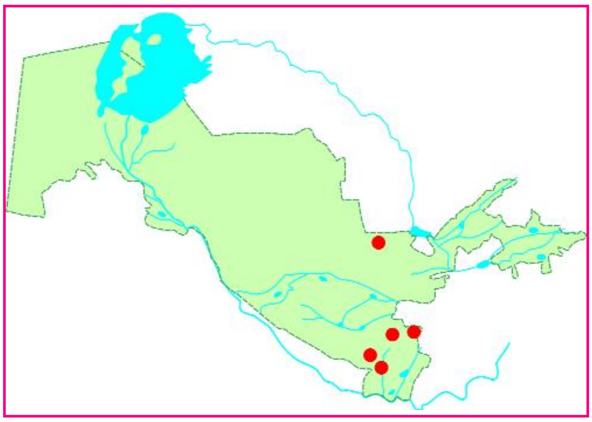
Муҳофаза чоралари. Назоратхоналар ташкил қилиш ҳамда уруғ олиш мақсадида экиб ўстириш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Статус 2. Редкий узкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60-80 см с укороченным корневищем и радиально расходящимися слабоутолщенными многочисленными корнями. Листья широколинейные, шириной до 15-20 мм, сизые. Кисть цилиндрическая, длиной 20-30 см, негустая, немногоцветковая. Прицветники узкотреугольные. Нижние цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 3-5 жилками. Тычинки длиннее околоцветника. Плод - коробочка шаровидная, гладкая, крупная (более 1 см). Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский



мясо-красные, к основанию оттянутые. Тычинки в 1,5 раза короче околоцветника. Коробочка шаровидная, с 3 гнёздами, гладкая, шириной 2-2,5 см. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Навоийский, Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Хребет Нуратау, горы Бабатаг, Шерабадская долина, окрестности города Дехканабада (За пределами Узбекистана: Таджикистан, Афганистан.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород в низкогорьях на высоте 900-1200 м.

Численность. Встречается единично, редко по 2-3 растения.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор на букеты.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз с 1960 года.

Меры охраны. Необходим контроль за состоянием популяции.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 348].

Status 2. Rare in Uzbekistan species.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-80 cm high with shortened rhizome and radially divergent fusiform root 7-10 mm in diam. Leaves broadly linear, external, 1.5-2 cm wide. Raceme not dense, many-flowered, 10-50 cm long. Bracts large, triangular-lanceolate. Lower pedicels 2-2.5 times longer than perianth. Perianth-segments 1-veined, pale flesh-coloured, attenuate towards the base. Stamens 1.5 times shorter than perianth. Capsule globose, 3-locular, smooth, 2-2.5 cm wide. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Nuratau range, Babatag mountains, Sherabad Valley, nearby Dekhanabad (Navoi, Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Afghanistan.

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks in the low-hills at a height of 900-1200 m.

Quantity. Solitary specimens, seldom 2-3 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Mass picking of flowers.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences since 1960.

Measures of protection. Control of the state of populations is required.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 348].

хребет: горы Чульбаир, бассейн реки Тупаланг, северный склон Байсунтау .

Места обитания. Каменисто-глинистые, преимущественно северные склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается крайне редко, единично или небольшими (по 2-3 растения) группами.

Размножение. Семенное, редко - вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор населением, выпас.

Культивирование. С 1962 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы организация заказника, введение в культуру с целью размножения.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 60-80 cm high with shortened rhizome and radically divergent slightly thickened numerous roots. Leaves broadly linear, up to 15-20 mm wide, grey-blue. Raceme cylindrical, 20-30 cm long, not dense, few-flowered. Bracts narrow-triangular. Lower pedicels twice as long as the perianth. Perianth-segments 3-5-veined. Stamens longer than perianth. Fruit a capsule, globose, smooth, large (over 1 cm). Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution.Hissar range: Chulbair mountains, Tupalang river basin, north slope of Baisuntau (Surkhandarya region).

Habitat. Stony-clayish, mainly northern slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Found extremely rarely, solitary or small groups (2-3 plants).

Reproduction. Seed, seldom vegetative.

Reasons of decreasing. Collection by the populations, grazing.

Cultivation. Since 1962 it is cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It necessary to organize a state reserve, to introduce into cultivation for the purpose of its reproduction.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

219. Бойсун ширачи

Ширач байсунский

Eremurus baissunensis O. Fedtsch.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги жуда камайиб кетган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60-80 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, урчуқсимон йўғонлашган илдизларининг эни 4-6 мм. Барглари ингичка қалами, эни 4-6 мм. Шингили сийрак, кўп гулли, узунлиги 25-45 см. Гулолди баргчалари йирик, учбурчак-наштарсимон. Шингилининг пастидаги гулла-рининг бандлари гулқўрғонидан 1,5 марта узун. Гуллари ҳидли. Гулқўрғон баргчалари оқ, битта томирли. Чангчилари нотекис ва гулқўрғонидан қисқа. Меваси кўсакча, чўзиқроқ силлиқ, эни 6-7 мм, узунлиги 15-20 мм, уруғлари ингичка қанотчали. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Кухитанг тизмаси, Деҳқонобод, Бойсун ҳамда Денов шаҳарлари оралиғидаги пасттоғларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Ола жинсли ва гипсли ерларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликнинг ўсиш шароитига бўлган талаби қондирилмаслиги унинг одамлар ва чорва моллари томонидан пайҳон қилиниши сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. 1964 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстиришга қилинган ҳаракатга қарамай, орадан 2-3 йил ўтгандан сўнг ўсимлик ривожланишдан тўхтаган.

Муҳофаза чоралари. Табиатдаги тупларининг ҳолатини ўрганиш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Статус 2. Чрезвычайно редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 60-80 см с укороченным корневищем и веретеновидными корнями толщиной 4-6 мм. Листья узколинейные, шириной 4-6 мм. Кисть рыхлая, многоцветковая, длиной 25-45 см. Прицветники крупные, треугольно-ланцетные. Нижние цветоножки в 1,5 раза длиннее околоцветника. Цветки душистые.

220. Коровин ширачи

Ширач Коровина

Eremurus korovinii B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 0. Бир вақтлар ғарбий Тяншанда ўсиб, сўнг йўқолиб кетган эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқарган, нурсимон жойлашган бўлаклари бироз йўғонлашган. Барглари 30 см узунликда, эни 2 см, ингичка қалами, тарновсимон, кўкимтир, қиррапи, қисқа тукли. Тўпгули кенг цилиндрсимон шингилдан иборат. Гуллари кенг қўнғироқсимон, оч пушти рангли, тубида сариқдоғи бор. Гулқўрғон баргчапари 15-18 мм узунликда. Меваси кўсакча, юмалоқ, силлиқ, диаметри 10-15 мм. Июль ойида гуллаб, уруғ беради.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қурама тоғида ўсган. Бир маротаба 1880 йилда Маҳмуд Мусо томонидан Кандирдовондан йиғилган. Кейинги қидиришлар натижасиз тугаган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг тошли ёнбағирида ўсган.

Сони. Аниқланмаган. Йўқолиб кетган бўлиши мумкин.

Кўпайиши. Аниқ маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кандирдовон асосан чорва молларини ҳайдаб ўтиладиган йўл бўлганлиги сабабли ўсимлик оёқ остида қолиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликни Қурама ва Чотқол тизмаларидан излашни давом эттириш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325].

Статус 0. По-видимому, исчезнувший эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с укороченным корневищем, радиально расходящимися слабоутолщенными корнями. Листья длиной до 30 см и шириной 2 см, узколинейные, желобчатые, килеватые, сизые, коротко-опушенные. Соцветие в виде рыхлой цилиндрической кисти. Цветки ширококолокольчатые, светло-розовые,

Листочки околоцветника с 1 жилкой, белые. Тычинки неровные, короче околоцветника. Плод - коробочка удлинённая, гладкая, шириной 6-7 мм, длиной 15-20 мм. Семена узкокрылые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: хребет Кугитанг, низкогорья между городами Дехканабад, Байсун, Денау.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород и гипса.

Численность. Встречается крайне редко единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Требовательность растения к субстрату, сбор населением, выпас.

Культивирование. С 1964 года неоднократно предпринимались попытки интродуцировать вид в Ботанический сад АН РУз. Через 2-3 года растения выпадали.

Меры охраны. Требуются тщательные наблюдения и регулярная оценка состояния популяций.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Status 2. Extremely rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 60-80 cm high with shortened rhizome and fusiform root 4-6 mm diam. Leaves narrowly linear, 4-6 mm wide. Raceme lax, many-flowered, 25-45 cm long. Bracts large, triangular-lanceolate. Lower pedicels 1.5 times longer than perianth. Flowers fragrant. Perianth-segments 1-veined, white. Stamens unequal, shorter than perianth. Fruit a capsule, elongate, smooth, 6-7 mm wide, 15-20 mm long. Seeds narrow-winged. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Low-hills between Dekhanabad, Baisun, Denau (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. Found extremely rarely, solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Coherence of plant with the substrate, picking by the population, pasturing.

Cultivation. Since 1964 repeated attempts were made to introduce this species into cultivation in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. In 2-3 years plants escaped from cultivation.

Measures of protection. Careful observations and estimation of the state of populations are required.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

с жёлтым пятном у основания. Листочки околоцветника длиной 15-18 мм. Плод - гладкая шаровидная коробочка 10-15 мм в диаметре. Цветёт и плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский хребет. Известен только по одному сбору. В 1880 году был собран Махмудом Мусой на перевале Кендырдаван. Дальнейшие попытки найти растение оказались безуспешными.

Места обитания. Каменистые склоны гор.

Численность. Не установлена. Возможно, вид исчез.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Перевал Кендырдаван используется как скотопрогон, что могло явиться причиной исчезновения вида.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимо продолжить поиски этого вида на Кураминском хребте и прилегающих склонах Чаткальского хребта.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325].

Status 0. Probaly disappeared endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 30 cm high with shortened rhizome, radially divergent slightly thickened roots. Leaves up to 30 cm long and 2 cm wide, narrowly linear, grooved, cartinate, grey-blue, puberulent. Inflorescence a lax cylindrical raceme. Flowers broadly campanulate, light pink with yellow spot at the base. Perianth-segments 15-18 mm long. Fruit a smooth, globose capsule 10-15 mm in diam. Flowering and fruiting in July.

Distribution. Kurama range (Tashkent region). It is known only by 1 collection. In 1880 Makhmud Musa collected it in the Kendyrdavan Passage. Further attempts to find this plant were unsuccessful.

Habitat. Stony slopes of mountains.

Quantity. Probably disappeared.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Kendyrdavan pass is used as a pasture that could be a reason of the species disappearance.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to go on searching of this species in Kurama range and adjoining slopes of Chatkal range.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325].

221. Момиқ ширач

Ширач пушистый

Eremurus pubescens Vved.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80-100 см келадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, нурсимон жойлашган, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган, эни 5-7 мм. Барги қалами, эни 2 см атрофида. Шингили сийрак, кўп гулли, узунлиги 40-55 см. Гулолди баргчалари ингичка учбурчак шаклда, момиқ тукли. Шингилининг пастки гулларининг гулбанди гулқўрғонидан 2-2,5 марта узун. Гулқўрғон баргчалари оқиш-қизғиш рангда. Чангчилари гулқўрғон баргчаларидан қисқа. Кўсакчаси юмалоқ, эни 1,5 см, юпқа қобиқли. Май ойида гуллаб, меваси май-июнда етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Тўполон дарёси ҳавзасида, Бойсунтоғда ва Чўлбайир тоғларида тарқалган.Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аҳоли томонидан териб кетилиши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1961 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Чўлбайир ёки Бойсунтоғда назоратхона ташкил қилиниши лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

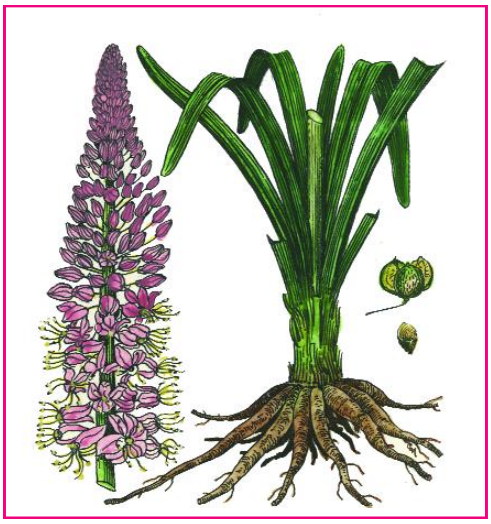
Краткое описание. Многолетнее травянистое густоопушенное растение, высотой 80-100 см, с укороченными и радиально расходящимися веретеновидно-утолщёнными (5-7 мм) корнями. Листья линейные, шириной около 2 см. Кисть рыхловатая, многоцветковая, длиной 40-55 см. Прицветники узкотреугольные, мохнатые. Нижние цветоножки в 2-2,5 раза длиннее околоцветника. Листочки око-

---

222. Нор ширач (хулка бола)

Ширач мощный

Eremurus robustus Regel



Камёблик даражаси 3. Тяншан ва Помир-Олойдаги ареали ажралган ва қисқариб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 100-250 см га етадиган кўп йиллик йирик ўт. Илдизпояси қисқа, нурсимон жойлашган, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган. Барглари кенг қалами, эни 4-8 см, силлиқ. Шингили тиғиз, кўп гулли, цилиндр шаклда, узунлиги 35-120 см. Гулолди баргчалари учбурчак шаклда. Шингилининг пастки қисмидаги гулларининг банди гулқўрғонидан 1,5-2 марта узун. Гулқўрғон баргчалари якка томирли, оч пушти рангли. Чангчилари гулкўрғонидан бироз қисқа. Меваси - юмалоқ, силлиқ кўсакка ўхшайди, эни 1,5-2,5 см. Май-июлда гуллайди, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Наманган, Жиззах, Самарқанд, Фарғона, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: Ғарбий Тяншан ва Помир-Олойнинг барча тизмалари. Тожикистон, Қозоғистон, Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги майда-жинс тупроқли ва тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ва кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади. Тошкент вилояти худуди бўйича 100 000 атрофида тури бор.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аҳоли томонидан териб олиниши ва чорва молларини куплаб бокилишитуфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1954 йилдан буён Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Ботаника боғларида кўпайтириш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

Статус 3. Сокращающийся эндемик Тянь-Шаня и Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое мощное растение высотой 100-250 см с укороченным корневищем и радиальнорасходящимися веретеновидными утолщёнными корнями. Листья широколинейные, наружные шириной 4-8 см, гладкие. Кисть очень густая, многоцветковая, цилиндрическая, длиной 35-120 см. Прицветники треугольные. Нижние цветоножки в 1,5-2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой, светло-розовые. Тычинки

лоцветника белые с розовым оттенком. Тычинки короче листочков околоцветника. Коробочка шаровидная, тонкокожистая, шириной около 1,5 см. Цветёт в мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Бассейн реки Тупаланг, горы Чульбаир и Байсунтау . За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается небольшими группами.

Размножение. Семенное, редко - вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор населением и выпас скота.

Культивирование. С 1961 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходима организация заказника Чульбаирских или Байсунских гор.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous densely pubescent plant, 80-100 cm high, with shortened and radically divergent fusiform-thickened (5-7 mm) roots. Leaves linear, about 2 cm wide. Raceme laxy, many-flowered, 40-55 cm long. Bracts narrow-triangular, villous. Lower pedicels 2-2.5 times longer than perianth. Perianth-segments white tinged with pink. Stamens shorter than perianth-segments. Casule globose, thin-skinned, about 1.5 cm wide. Flowering in May, fruiting in May-June.

Distribution. Tupalang river basin,Chulbair and Bajssuntau mountains (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Small clumps.

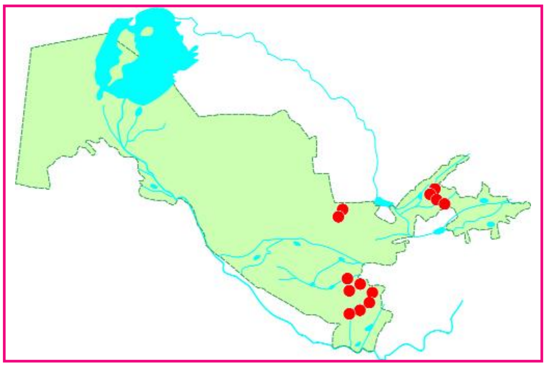
Reproduction. Seed, rarely vegetative.

Reasons of decreasing. Picking by population, cattle grazing.

Cultivation. Since 1961 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. It is necessary to organize a state reserve of the Chulbair or Baisun mountains.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 404].



немного короче околоцветника. Плод - шаровидная, гладкая коробочка шириной 1,5-2,5 см. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентскийя, Наманганский, Джизакский, Самаркандский, Ферганский, Сурхандарьинскийя и Кашкадарьинский вилояты: Все горные хребты западного Тянь-Шаня и Памироалая. За пределами Узбекистана: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан.

Места обитания. Мелкоземистые и мелкоземисто-каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. По Ташкентскому вилояту произрастает около 100 000 особей.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Массовый сбор населением.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз с 1954 года.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника. Необходимо размножение в ботанических садах.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

Status 3. Reducing endemic species of Tien Shan and Pamiroalaj with disjunctive area.

Brief description. Perennial herbaceous vigorous plant 100-250 cm high with shortened rhizome and radically divergent fusiform thickened roots. Leaves broadly linear, external 4-8 cm wide, smooth. Raceme very dense, many-flowered, cylindrical, 35-120 cm long. Bracts triangular. Lower pedicels 1.5-2 times longer than perianth. Perianth-segments 1-veined, light pink. Stamens a little shorter than perianth. Fruit a capsule, globose, smooth, 1.5-2.5 cm wide. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Chatkal range, Turkestan, Zaravshan and Hissar ranges: Chulbair, Baisuntau mountains (Tashkent, Samarkand, Ferghana, Surkhandarya and Kashkadarya regions). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Kyrghyzstan, Tajikistan.

Habitat. Fine earth and fine earth-stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens only in the inaccessible for human places.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Mass picking by population.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences since 1954.

Measures of protection. Protected in the territory of the Chatkal biospheric state reserve. Reproduction in botanical gardens is required.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

223. Нурота ширачи

Ширач нуратинский

Eremurus nuratavicus A. P. Khokhr.

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-120 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган. Барглари ингичка қалами, эни 10-30 мм. Шингили сийрак, узунлиги 15-25 см. Гулолди баргчалари оқ, узунлиги 12-14 мм. Гулбандларининг узунлиги 10-15 мм, гулкўрғонидан бироз узунроқ. Гулкўрғон баргчалари 3 томирли, оч сариқ, қўнғир чизиқли, узунлиги 8-11 мм. Чангчилари гулкўрғонидан узунроқ. Меваси - кўсакдай, юмалоқ. Уруғлари ингичка қанотчали. Май ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик майдонда 2-3 тупдан иборат тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. 1980 йилдан бери Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилади.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

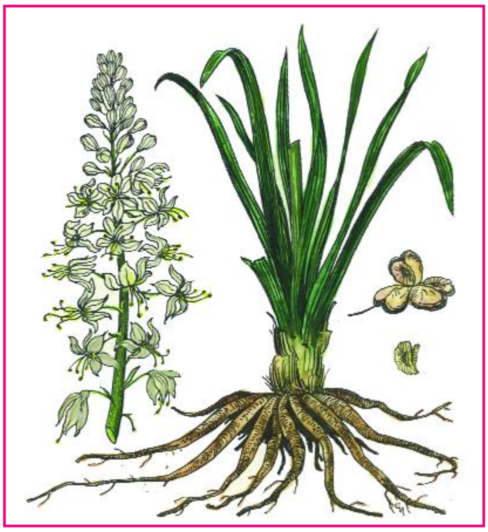
Статус 1. Редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40-120 см, с укороченным корневищем и веретеновидно-утолщёнными корнями. Листья узколинейные, шириной 10-30 мм. Кисть негустая, длиной 15-25 см. Прицветники белые, длиной 12-14 мм. Цветоножки длиной 10-15мм, немного длиннее околоцветника. Лис-

224. Оқгулли ширач

Ширач молочноцветковый

Eremurus lactiflorus O. Fedtsch.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Нуротадаги камайиб бораётган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 45-100 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган. Барглари кенг қалами, эни 13-25 мм, силлиқ. Шингили сийрак, кўп гулли, узунлиги 15-30 см. Гулолди баргчалари ингичка учбурчак-наштарсимон. Шингилининг пастидаги гулларининг банди гулкўрғонидан 1,5-2 марта узун. Гулкўрғон баргчалари бир томирли. Чангчилари нотекис, гулкўрғонидан қисқа. Меваси - кўсакдай, юмалоқ, 3 та бўртмали, силлиқ, эни 20-30 мм. Май-июнда гуллаб, июнь-июль ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент ва Жиззах вилоятлари: Угом, Писком, Чотқол, Чирчик дарёлари хавзаси тизмаларида ва Нурота (Мажрум, Парандас), Койтош тизмаларида (Омондара, Устахон) тарқалган. Қирғизистон ва Қозоғистонда ҳам ўсади.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги тошли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Кичик тқплар ва якка-якка ҳолда тарқалган. Тошкент вилоятида олиб борилан тадқиқотлар давомида 40 000 -50 000 тупи ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аҳоли томонидан териб олиниши, янги ерларни узлаштириш ва чорва моллари таъсирида камайиб бормокда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилади.

Муҳофаза чоралари. Табиатдаги мавжуд тўплари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

Статус 2. Сокращающийся по численности эндемик западного Тянь-Шаня и Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 35-100 см, с укороченным корневищем и веретеновидно-утолщёнными корнями. Листья широколинейные, шириной 13-25 мм, гладкие. Кисть негустая, многоцветковая, длиной 15-30 см. Прицветники узко-треугольно-ланцетные. Нижние цветоножки в 1,5-2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой. Тычинки не-

точки околоцветника с 3 жилками, бледно-желтоватые, с коричневой полосой, длиной 8-11 мм. Тычинки длиннее околоцветника. Плод - коробочка, шаровидная. Семена узкокрылые. Цветёт в мае, плодоносит в июле.

Распространение. Навоийский вилоят: Хребет Нуратау.

Места обитания. Каменистые склоны верхнего пояса гор.

Численность. Общая численность не превышает 1000 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. С 1980 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского заповедника.

Источники. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

Status 1. Rare endemic of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 40-120 cm high with shortened rhizome and fusiform-thickened roots. Leaves narrowly linear, 10-30 mm wide. Raceme not dense, 15-25 cm long. Bracts white, 12-14 mm long. Pedicels 10-15 mm long, little longer than perianth. Perianth-segments 3-veined, pale yellowish, with brown stripe, 8-11 mm long. Stamens longer than perianth. Fruit a capsule, globose. Seeds narrow-winged. Flowering in May, fruiting in July.

Distribution. Nuratau range (Navoi region).

Habitat. Not exceed 1000 plants.

Quantity. Small groups (2-3 plants) on the limited areas.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. Since 1980 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Plants reserved in the territory of the Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

равные, короче околоцветника. Плод - шаровидная коробочка с 3 выпуклостями, гладкая, шириной 20-30 мм. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский и Джизакский вилояты: Все хребты западного Тянь-Шаня и Нуратинский хребет (Маджерумсай, Парандас), верховья урочищ Амандара, Устахан хребта Койташ. За пределами Узбекистана: Кыргызстан, Казахстан.

Места обитания. Щебнистые и каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Произрастает небольшими группами и единичными экземплярами. Последние исследования по Ташкентскому вилояту показали произрастание 40 000 - 50 000 особей.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор на букеты, освоение земель и выпас скота.

Культивирование. Выращивается в Ботаническом саду АН РУз с 1966 года.

Меры охраны. Необходим постоянный контроль за состоянием популяций.

Источники. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

Status 2. Reducing endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 35-100 cm high, with shortened rhizome and fusiform-thickened roots. Leaves broadly linear, 13-25 mm wide, smooth. Raceme not dense, many-flowered, 15-30 cm long. Bracts narrowly triangular-lanceolate. Lower pedicels 1.5-2 times longer than perianth. Perianth-segments 1-veined. Stamens unequal, shorter than perianth. Fruit a capsule, globose, with 3 bulges, smooth, 20-30 mm wide. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Ugam, Pskem and Chatkal range. Karzhantau mountains (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan, Kazakhstan.

Habitat. Sceleton and stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens are found rarely in the accessible for human places, in almost inaccessible regions grows in groups.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Picking of flowers.

Cultivation. Since 1966 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Regular control of the state of populations is required.

Literature. [20, 21, 70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 408].

225. Сариқ ширач

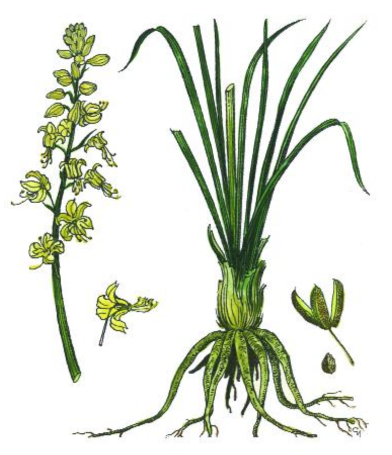
Ширач жёлтый

Eremurus luteus Baker

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистондаги жуда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35-60 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган. Барглари ингичка қалами, эни 4-7 мм. Шингили сийрак, нисбатан кам гулли, узунлиги 20-30 см. Гулолди баргчалари йирик учбурчак-наштарсимон, шингили пастки қисмидаги гулларининг банди гулқўрғонидан 1,5 марта узун. Гуллари ҳидли. Гулкўргон баргчалари якка томирли, оч сариқ. Чангчилари нотекис, гулқўрғонидан қисқа. Меваси кўсакчадай, чўзиқ, силлиқ. Уруғлари ингичка қанотчали. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё, Сурхондарё вилоятлари: Гузор ва Деҳқонобод билан Кўхитанг тизмаси оралиғидаги паст тоғларда тарқалган. Туркманистон, Эрон ва Афғонистонда ҳам учрайди.



Ўсиш шароити. Оҳиқола жинс ва гипсларда ўсади.

Сони. Жуда кам сақланган, табиатда якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзига хос тупроқ шароитига мослашганлиги ва чорва молларининг боқилиши ҳамда аҳоли томонидан териб олиниши унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. 1965 йилдан бошлаб бир неча бор Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб кўрилган. Аммо орадан 2-3 йил ўтгач, ўсимлик қуриб қолган.

Муҳофаза чоралари. Табиатдаги мавжуд туплари устидан кузатишлар олиб бориш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

Статус 1. Очень редкий в Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 35-60 см, с укороченным корневищем и слабоверетеновидно-утолщёнными корнями. Листья узколинейные, шириной 4-7 мм. Кисть негустая, сравнительно немногоцветковая, длиной 20-30 см. Прицветники крупные, треугольно-ланцетные. Нижние цветоножки в 1,5 раза длиннее околоцветника. Цветки душистые. Листочки околоцветника с 1 жилкой, бледно-жёлтые. Тычинки разной длины, короче околоцветника. Плод - коробочка, удлинённая, гладкая. Семена узкокрылые. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

226. Суворов ширачи

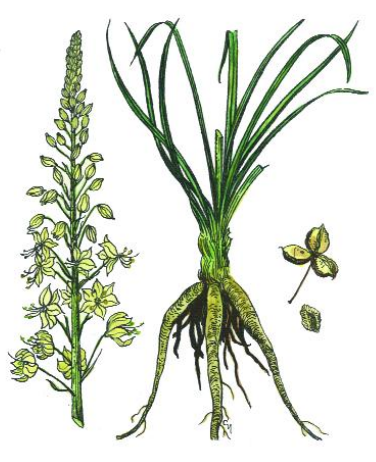
Ширач Суворова

Eremurus suworowii Regel

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-70 см келадиган кўл йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, нурсимон жойлашган, бўлаклари йўғонлашган. Барглари ингичка қалами. Поясининг пастки қисми одатда ғадир-будир тукли. Шингили деярли цилиндрсимон, сийрак, кам гулли, узунлиги 15-50 см. Гулолди баргчалари тор-учбурчак шаклда. Пастки гулларининг банди гулқўрғонидан 1,5-2,5 марта узун. Гулкўрғон баргчалари бир томирли, оч сариқ рангда. Чангчилари гулқўрғонидан қисқа. Кўсакчаси юмалоқ, текис, эни 1-1,4 см. Апрель-май ойларида гуллаб, май-июнда меваси ети-лади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг тармокларида: Чўлбайир тоглари ҳамда Боботоғда тарқалган. Тожикистон, Афғонистонда ҳам учрайди.



Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори ва қуйи қисмларидаги майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ва кичик тўплар ташкил қилиб тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан, баъзан вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик ўсадиган жойларининг ўзлаштирилиши, чорва молларининг боқилиши ҳамда аҳоли томонидан йиғилиши сабабли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1960 йилдан бошлаб Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилади.

Муҳофаза чоралари. Чўлбайир тоғларида ўсимликнинг ҳолатини кузатиб туриш учун назоратхона ташкил этиш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

Статус 2. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50-70 см, с укороченным корневищем и радиально расходящимися немногочисленными корнями. Листья узколинейные. Стебель обычно внизу шероховато-пушистый. Кисть почти цилиндрическая, рыхлая, немногоцветковая, длиной 15-50 см. Прицветники узкотреугольные. Нижние цветоножки часто в 1,5-2,5 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой, бледно-жёлтые. Тычинки короче околоцветника. Коро-

Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: низкогорья от Гузара и Дехканабада до хребта Кугитанг. За пределами Узбекистана: Туркменистан, Иран и Афганистан.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород и гипса.

Численность. Встречается крайне редко, единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Требовательность растений к местам обитания, выпас скота, сбор населением.

Культивирование. С 1965 года неоднократно интродуцировался в Ботанической сад АН РУз. Через 2-3 года растения выпали.

Меры охраны. Требуются постоянные наблюдения за состоянием растений в природе.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

Status 1. Very rare in Uzbekistan species.

Brief description. Perennial herbaceous plant 35-60 cm high, with shortened rhizome and slightly fusiform-thickened roots. Leaves narrowly linear, 4-7 mm wide. Raceme not dense, comparatively few-flowered, 20-30 c, long. Bracts large, triangular-lanceolate. Lower pedicels 1.5 times longer than perianth. Flowers fragrant. Perianth-segments 1-veined, pale yellow. Stamens unequal, shorter than the perianth. Fruit a capsule, elongate, smooth. Seeds narrow-winged. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Low-hills from Guzar and Dekhanabad to Kugitang range (Kashkadarya and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Turkmenistan, Iran and Afghanistan.

Habitat. Outcrops of gypcaseous rocks.

Quantity. Found extremely rarely, solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Exigence of plants to habitat, cattle grazing, collection by the population.

Cultivation. Since 1965 was introduced several times into the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. In 2-3 years plants escaped from cultivation.

Measures of protection. Regular control of the state of populations in nature is required.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

бочка шаровидная, гладкая, шириной 1,4 см. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Отроги Гиссарского хребта, горы Чульбаир, хребет Бабатаг. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Афганистан.

Места обитания. Мелкоземистые склоны в высоких предгорьях и нижнем поясе гор.

Численность. Встречается одиночно и небольшими группами.

Размножение. Семенное, реже вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственное освоение территорий, сбор населением, выпас скота.

Культивирование. С 1960 года выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Необходимы организация заказника в Чульбаирских горах и регулярная оценка состояния популяций.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 50-70 cm high, with shortened rhizome and radially divergent not numerous roots. Leaves narrowly linear. Stem scabrous-pubescent below. Raceme subcylindrical, lax, few-flowered, 15-50 cm long. Bracts narrow-triangular. Lower pedicels frequently 1.5-2.5 times longer than perianth. Perianth-segments 1-veined, pale yellow. Stamens shorter than the perianth. Capsule globose, smooth 1-1.4 cm wide. Flowering in April-May, fruiting in May-June.

Distribution. Hissar, Chulbair, Babatag ranges (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan - Tajikistan, Afghanistan.

Habitat. Fine earth slopes in the high foot-hills and lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens and small groups.

Reproduction. Seed, rarely vegetative.

Reasons of decreasing. Reclamation of areas, collecting by the population, cattle grazing.

Cultivation. Since 1960 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

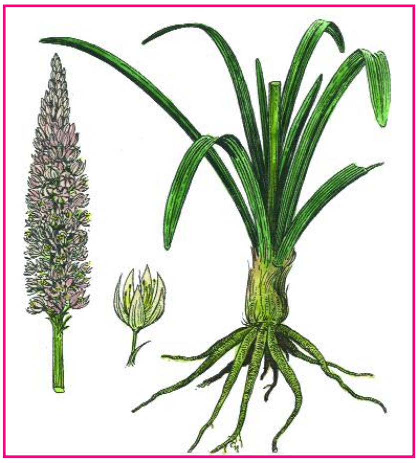
Measures of protection. Organization of a state reserve in the Chulbair Mountains and regular control of the state of populations are required.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408].

227. Яшилгулли ширач

Ширач зеленоцветный

Eremurus chloranthus Popov



Камёблик даражаси 0. Туркистон тизмасида жуда кам тарқалган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 60-70 см дан ошмайдиган кўп йиллик ўт. Илдизпояси қисқа, нурсимон жойлашган, урчуқсимон бўлаклари бироз йўғонлашган. Барглари кенгқалами, эни 15 мм. Шингили қалин, кўп гулли, деярли цилиндрсимон, узунлиги 25-30 см, Гулолди баргчалари учбурчак-наштарсимон, четлари киприксимон тукли. Шингилининг пастидаги гулбанди гулқўрғонидан қисқароқ. Гулқўрғон баргчалари якка томирли, яшилроқ рангли, узунлиги 14-15 мм. Чангчилари гулкўрғонидан 1,5 марта қисқа. Кўсакчаси номаълум. Июлда гуллайди.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Туркистон тизмасидаги Ғуралассойнинг юқори қисмида тарқалган.

Ўсиш шароити. Очиқ ола жинсларда ўсади.

Сони. Фақатгина бир марта Руралассойдан йиғилган (1926 йил 20 июлда). 1980-1981 йиларда олиб борилган қидириш ишлари натижа бермади. Табиатда сони жуда камайиб кетган бўлса керак.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 319, 325, 408].

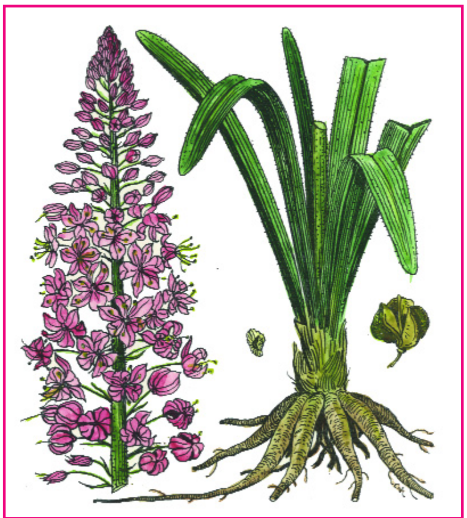
Статус 0. Очень редкий эндемик Туркестанского хребта.

Краткое описание. Растение высотой 60-70 см с укороченным корневищем и несильно-веретеновидно-утолщёнными корнями. Листья широколинейные, шириной около 15мм. Кисть густая, многоцветковая, почти цилиндрическая, длиной 25-30 см. Прицветники узко-треугольно-ланцетные, реснитчатые. Цветоножки нижние немно-

228. Эчисон ширачи

Ширач Эчисона

Eremurus aitchisonii Baker



Камёблик даражаси 2. Ўзбекистонда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70-120 см орасидаги кўп йиллик ўт. Илдиз пояси қисқарган, нурсимон жойлашган, бўлаклари урчуқсимон йўғонлашган. Барглари кенг қалами, эни 5-8 см, оч яшил рангли, туксиз. Пояси туксиз ёки пастки қисми ғадир-будир тукли. Шингили сийрак, камгулли, цилиндрсимон, 20-45 см узунликда. Гулолди баргчалари учбурчак шаклида, чўзинчоқ. Шингилининг пастидаги гулбанди гулқўрғонидан икки марта узун. Гулкўрғон баргчалари бир томирли, пушти ранг. Чангчилари гулқўрғонидан 1,5 марта қисқа. Меваси - эни 1,5-2 см келадиган юмалоқ кўсакча. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда уруғлайди.

Тарқалиши. Самарқанд, Сурхондарё, Қашқадарё вилоятлари: Зарафшон ва Ҳисор тизмаларининг тармоқларида, Чўлбайир, Бойсун, Кўхитанг тоғларида тарқалган. Қирғизистон, Тожикистон, Афғонистонда ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмида май-да жинс тупрокли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка, баъзан кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан, баъзан вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аҳоли томонидан йиғиб олиниши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилмоқда.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор қўриқхонасида муҳофаза қилинади, Чўлбайир тоғларида назоратхона ташкил этиш лозим.

Манбалар. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408, 460].

Статус 2. Редкий в Узбекистане вид.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 70-120 см с укороченным корневищем и радиально расходящимися веретеновидно -утолщенными корнями. Листья широколинейные, шириной 5-8 см, ярко-зелёные, голые. Стебель голый или при основании шероховато-опушенный. Кисть рыхлая, немногоцветковая, цилиндрическая, длиной 20-45 см. Прицветники треугольные, длинноottянутые. Нижние цветоножки в 2 раза длиннее околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой, розовые. Тычинки в 1,5 раза короче околоцветника. Плод - шаровидная коробочка, шириной 1,5-2 см. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

го короче околоцветника. Листочки околоцветника с 1 жилкой, зеленоватые, длиной 14-15 мм. Тычинки в 1,5 раза короче околоцветника. Плод - коробочка, неизвестна. Цветёт в июле.

Распространение. Самаркандский вилоят: Туркестанский хребет: верховья Гуралашсая.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород.

Численность. Найден один раз в ущелье Гуралаш (20 июля 1926 г.). Поиски в 1980 и 1981 гг. результатов не дали. Вид по-видимому исчез.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в государственном заповеднике Заомин.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 319, 325, 408].

Status 0. Very rare endemic species of Turkestan range.

Brief description. Plant 60-70 cm high with shortened rhizome and slightly fusiform-thickened roots. Leaves broadly linear, about 15 mm wide. Raceme dense,many-flowered, subcylindrical, 25-30 cm long. Bracts narrow-triangular-lanceolate, ciliate. Lower pedicels somewhat shorter than perianth. Perianth-segments 1-veined, greenish, 14-15 mm long. Stamens ? as long as the perianth. Fruit a capsule, unknown. Flowering in July.

Distribution. Turkestan range: Guralashsai (Samarkand region).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. Found only in the Guralash Gorge (July 20, 1926). Search carried out in 1980-1981 turned to be unsuccessful. Probably disappeared.

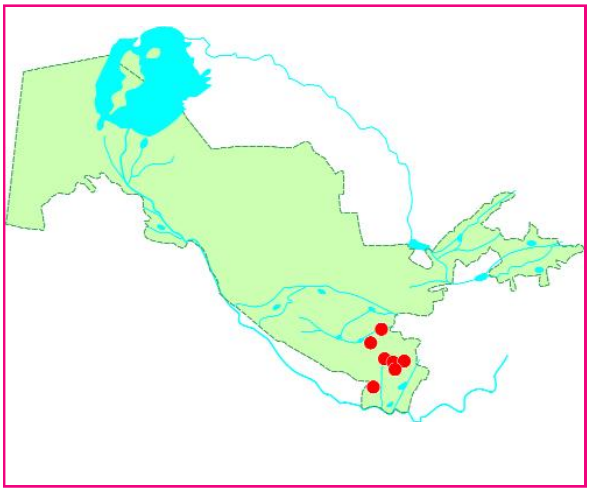
Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Zaomin state reserve.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 319, 325, 408].



Распространение. Самаркандский, Сурхандарьинский и Кашкадарьинский вилояты: Отроги Зарафшанского и Гиссарского хребтов, горы Чульбаир, Байсунтау, Кугитанг. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Кыргызстан, Афганистан.

Места обитания. Мелкоземистые и мелкоземисто-каменистые склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается редко, единичными экземплярами, иногда небольшими группами.

Размножение. Семенное, редко - вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный сбор населением, выпас скота.

Культивирование. Выращивается в ботаническом саду АНРУз.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике. Необходима организация заказника в горах Чульбаир.

Источники. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408, 460].

Status 2. Rare in Uzbekistan species.

Brief description. Perennial herbaceous plant 70-120 cm high with shortened rhizome and radially divergent fusiform-thickened roots. Leaves broadly linear, 5-8 cm wide, bright green, glabrous. Stem glabrous or scabrous-pubescent at the base. Raceme lax, few-flowered, cylindrical, 20-45 cm long. Bracts triangular, long-attenuate. Lower pedicels twice longer than perianth. Perianth-segments 1-veined, pink. Stamens 1.5 times shorter than the perianth. Fruit a capsule, globose, 1.5-2 cm wide. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Zaravshan and Hissar ranges, Chulbair, Baisunrtau, Kugitang mountains (Samarkand, Surkhandarya and Kashkadarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Kyrghyzstan, Afghanistan.

Habitat. Fine earth and fine earth-stony slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Found rarely, solitary specimens or small groups.

Reproduction. Seed, rarely vegetative.

Reasons of decreasing. The intensive collection by population, cattle grazing.

Cultivation. Cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Pstate reserved in Hissar state reserve. It is necessary to organize a state reserve in the Chulbair mountains.

Literature. [70, 221, 307, 308, 309, 310, 325, 392, 408, 460].

Шотарадошлар ойласи - Семейство Дымянковые - Fumariaceae

229. Туркистон шотарачаси

Дымяночка туркестанская

Fumariola turkestanica Korsh.

Камёблик даражаси 1. Олой тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-15 см орасидаги кўп йиллик, кўкимтир ўт. Пояси битта, ингичка, асосидан шохланган. Барглари узун бандли, икки карра уч бўлак, туксиз. Япроқлари 2-3 бўлакли. Тўпгули соябонсимон, камгулли шингил, баргларидан қисқа. Гуллари майда, кўримсиз, сарғиш. Меваси ёнғоқча, узунлиги 3 мм, эни 1 мм, қорамтир рангли, ғадир-будир. Май-июн ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Шоҳимардон ва Исфайрам дарёлари ҳавзаларида тарқалган. Қирғизистонда хам учрайди.

Ўсиш шароити. Оҳактошли қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Водил, Шоҳимардон ва Ёрдон қишлоқлари ўртасидаги қояларда 5 та тупи мавжуд. Тошқояларда ўсиши туфайли сони ҳам ниҳоятда кам.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимлик ареалига аниқлик киритиш ва биологик хусусиятларини ўрганиш лозим.

Манбалар. [221, 291, 298, 320].

Статус 1. Редчайший эндемик Алайского хребта.

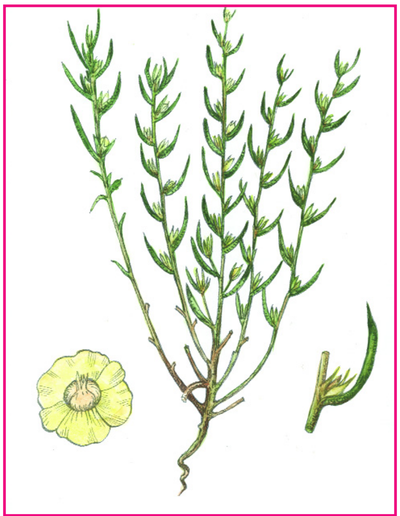
Краткое описание. Многолетнее травянистое сизоватое растение высотой 10-15 см. Стебель одиночный, тонкий, ветвистый от основания. Листья длинно-черешковые, дважды тройчаторассечённые, голые. Сегменты листа двух-трёхлопастные. Соцветие - зонтиковидная кисть, не выступающая из листьев, с мелкими, невзрачными, немногочисленными желтоватыми цветками. Плод - орешек, длиной 3 мм, шириной 1 мм, при созревании чернеющий, слабоше-

Шўрадошлар ойласи - Семейство Маревые - Chenopodiaceae

230. Ўткирбарг балиққўз

Климакоптера остролистная

Climacoptera oxyphylla U.P. Pratov



Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубий қисмида кичик майдонда сақланиб қолган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-15 см, асосидан шохлаган, бир йиллик ўт. Ўсимликнинг пастки қисми қалин, юқори қисми эса сийраклашган, узун, кўп хужайрали, чалкаш, ярим ётиқ туклар билан қопланган. Шохчалари ва барглари кетма-кет жойлашган, поядаги баргларининг банди поясига ёпишган. Барглари этли, каламими ярим цилиндрсимон, учи ўткир, баргининг учи ғуж тукли. Гуллари якка, рўваксимон тўпгулга йиғилган. Гулолди барги этли, учи ўткир, ёнбаргча ва гулкўрғонлардан узунроқ. Гулкўрғони 5 баргчали, узунлиги 6 мм, мевалаган пайтида юқори қисми тукли қанотчалар ҳосил қилади. Чангчаси 5 та. Тумшуқчаси бигизсимон, гулкўрғонидан қисқа. Уруғи ётиқ жойлашган.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ўзбекистоннинг жанубида Шеробод водийсидаги Майдон қишлоғи атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Очиқ ола жинсли ерларда ўсади.

Сони. Кам учрайди, якка-якка ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ола жинсли ерларда ўсиши ва у ўсган ерларда чорва молларининг боқилиши унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

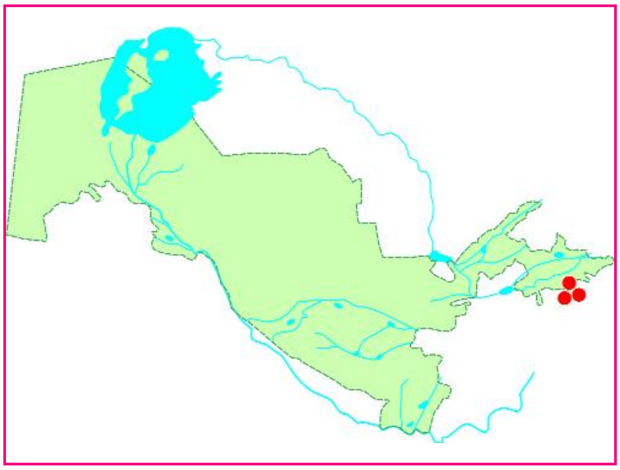
Маданийлаштирилиши. Маданийлаштирилмаган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Чорва молларини боқишни (айниқса ўсимликнинг уруғи етилган даврда) чеклаш лозим.

Манбалар. [221, 333, 337].

Статус 1. Узколокальный эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Однолетнее растение высотой 10-15 см, ветвящееся от основания, опушенное внизу густыми, кверху редеющими, длинными, многоклеточными, спутанными или полуприжатыми волосками. Ветви и листья очередные, стеблевые листья низбегающие, мясистые, линейные, полувальковатые, на конце острова-



Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимы уточнение ареала, контроль за популяциями и изучение биологических особенностей.

Источники. [221, 291, 298, 320].

роховатый. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ферганский вилоят: бассейны рек Шахимардан. За пределами Узбекистана: Кыргызстан (Исфайрам)

Места обитания. Трещины известняковых скал.

Численность. Достоверно известно 5 небольших популяций на скалах между кишлаками Вуадиль, Шахимардан и Ярдан. В связи с приуроченностью к скалам запасы ничтожно малы.

Status 1. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Perennial herbaceous grey-bluish plant 10-15 cm high. Stem solitary, slender, branching from the base. Leaves long-petiolate, biternate, glabrous. Leaf segments 2-3-lobed. Inflorescence an umbraculiform raceme, not prominent from leaves. Flowers fine, inconspicuous, not numerous, yellowish. Fruit a nutlet, 3 mm long, 1 mm wide, nigrescent, subscabrous when maturing. Flowering in May-June, fruiting in July-August.

Distribution. Shakhimardan river basins (Fergana region). Outside Uzbekistan: Kyrghyzstan (Isfairam).

Habitat. Clefts of limestony rocks.

Quantity. Known for certain 5 small populations in rocks between the kishlaks of Vuadil, Shakhimardan and Yardan. In connection with the coherence with rocks its stock is insignificant.

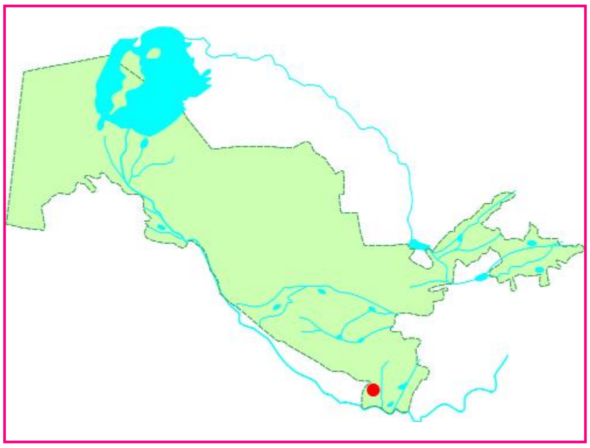
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to define more exactly the area, to control populations and to study biological characteristic features.

Literature. [221, 291, 298, 320].



Места обитания. Выходы пестроцветных пород.

Численность. Малочислен, встречается единичными особями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к пестроцветным породам, поедание животными.

Культивирование. Не культивируется.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо ограничение выпаса скота в период созревания семян.

Источники. [221, 333, 337].

тые, с волосками, собранными в кисточку. Цветки одиночные, собраны в метельчатое соцветие. Прицветные листья мясистые, на конце с остроконечием, длиннее прицветников и околоцветника. Листочков околоцветника 5, длиной до 6 мм, при плодах крылатые, над крыльями опушённые. Тычинок 5. Рыльца шиловидные, короче околоцветника. Семена горизонтальные.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: юг Узбекистана, Шерабадская окрестности кишлака Майдан.

Status 1. Rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Annual plant 10-15 cm high, branching from the base, densely pubescent below, with sparse, long, multicellular, intricate or half-appressed hairs upwards. Branches and leaves alternate. Stem leaves deccurent, fleshy, linear, half-terete, at apex acutate, with hais aggregated in penicillus. Flowers solitary, in paniculate inflorescence. Bracts fleshy, cuspidate, longer than bracts and perianth. Perianth-segments 5, up to 6 mm long, winged in fruits, pubescent above wings. Stamens 5. Stigmas subulate, shorter than perianth. Seeds horizontal.

Distribution. Southern Uzbekistan, the Sherabad valley nearby village Maidan (Surkhandarya region).

Habitat. Outcrops of gupsaceous rocks.

Quantity. Not numerous, solitary specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Coherence with gypsaceous rocks, eaten by animals.

Cultivation. No information.

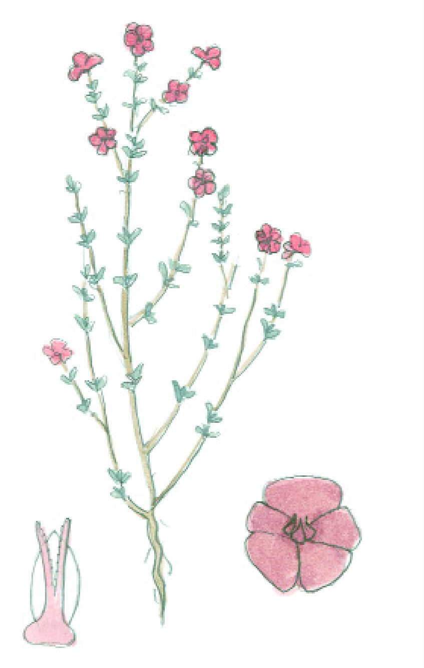
Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to limit cattle grazing during seed maturation.

Literature. [221, 333, 337].

231. Малигин балиққўзи.

Климакоптера Малигина

Climacoptera malyginii (Korovin ex Botsch.) Botsch.



Камёблик даражаси 2. Мирзочўлда тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик, ўт ўсимлик, бўйи 30-35 см, ёшлигида узун, ингичка, чалкаш тукли, кейинчалик туксизлана бошлайди. Барглари этли, қалами, учи тўмтоқ. Гулолди барглари поянинг пастида гулёнбаргчалардан узун, юқорисида улардан қисқа. Гулёнбаргчалари гулқўрғонидан қисқа, тухумсимон. Гулқўрғон бўлаклари наштарсимон, туксиз, меваси етилиши билан ярмидан пастида қанотчалар пайдо бўлади. Чангдонининг узунлиги 1,5 мм, ярмигача бўлинган, учидаги бўртмаси пуфаксимон. Уруғчиси гулқўрғонидан узун. Июнь-сентябрь ойларида гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Эндем. Сирдарё воҳасида (Мирзачўлда) тарқалган (Сирдарё вилояти.).

Ўсиш шароити. Шўрхок тупроқларда ўсади.

Сони. Сийрак холда ўсади. Сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур тарқалган жойларда деҳқончилик қилиниши ва мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [333, 337].

Статус 2. Редкий эндемик Голодной степи.

Краткое описание. Однолетние растение, 30-35 см высоты, в

---

232. Пятаева балиққўзи

Климакоптера Пятаевой

Climacoptera pjataevae U.P.Pratov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Ҳисорда тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик, ўт ўсимлик, бўйи 10-15 см, қалин, узун, чалкаш ва сийрак, қисқа, деярли тўғри тукли. 3-7 жуфт шохлари ва барглари қарама-қарши, қолганлари кетма-кет ўрнашган. Поядаги барглари серэт, қалами, тўмтоқ, узунлиги 12-(14)-мм, эни 1,5 мм. Гуллари рўвакда ўрнашган. Гулолди барги серэт, узунлиги 10 мм, гулқўрғон ва ёнбаргчаларидан узун. Гулёнбаргчалари, гулқўрғонига тенг ёки гулқўрғонидан қисқа. Гулқўрғони 5 бўлакли, меваси етилганда ярмидан пастроғида пардасимон қанотчалар пайдо бўлади. Чангчиси 5 та, чангдонининг учида пуфаксимон оқ тухумсимон бўртмаси бор. Уруғи текис ўрнашган. Июнь-сентябрь ойларида гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қашқадарё воҳасидаги Туссари ва Сиряк қишлоқлари атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғолди текисликларидаги майда чағиртошли ва шўрланган тупроқларда тарқалган.

Сони. Сийрак тарқалган. Сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши ва антропоген омилларнинг салбий таъсири туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [333, 337].

Статус 2. Редкий эндемик Западного Гиссара.

Краткое описание. Однолетние растение, 10-15 см высоты, опушенное густыми длинными спутанными и рассеянными короткими волосками. Листья супротив-

молодом состоянии опушенное длинными, тонкими, спутанными волосками, в последствии голые. Листья мясистые, линейные, тупые. Прицветные внизу длиннее, вверху короче прицветничков. Прицветнички яйцевидные, короче околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, голые, ниже середины развивают крылья. Пыльники около 1,5 мм длины, разделенные до половины, придатки пузыревидные. Пестик длиннее околоцветника. Цветет и плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Сырдарьинский вилоят: встречается в бассейн реки Сырдарья. Мирзачуль.

Места обитания. На солончаках.

Численность. Встречается спорадически на небольших участках.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий под сельхоз культуры и интенсивный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [333, 337].

Status 2. Rare endemic species Golodnaja Steppe.

Brief description. Annual plant 30-35 cm high, hairy than naked. Leaves linear, carnose. Flower leaves longer than bracteols in a basal part, shorter in the upper part. Bracteols ovate, shorter than perianth. Petals lanceolate, naked with wings in the middle. Anthers 1-1,5 mm lg.bilobate with pustule appendix. Pistil longer than perianth. Flowering and in fruiting in June-September.

Distribution. Syrdarya river basin: Mirzachulj (Syrdarya district).

Habitat. Salty places.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [333, 337].

ные, очередные. Стеблевые листья мясистые, линейные, тупые, 12-(14) мм длины, 1,5 мм ширины. Цветы собранные в метельчатое соцветие. Прицветные листья мясистые до 10 мм длины, длиннее прицветничков и околоцветника. Листочков околоцветника 5, при плодах ниже средины развивающих пленчатые крылья. Тычинок 5, придатки пыльников пузыревидные, яйцевидные, белые. Семена горизонтальные. Цветет и плодоносит в июне-сентябре.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Встречается в басс.р.Кашкадарья. окр. Села Туссары и Сиряк.

Места обитания. Мелкощебнистые б.м. засоленные почвы в предгорьях.

Численность. Встречается редко. Численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Хозяйственное освоение земли и интенсивный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняйтся.

Источники. [333, 337].

Status 2. Rare endemic species western Hissar range.

Brief description. Annual plant 10-15 cm high, hairy. Leaves, alternate, carnose, 12-14 mm lg., 1,5 mm wide. Inflorescence paniculate.Bracts carnose up to 10 mm lg., longer then bracteols and perianth. Petals 5 with wings in fruiting stage. Filaments 5 whitish, with pustule appendix. Seeds horizontal. Flowering and in fruiting in June-September.

Distribution. Kashkadarja river basin:nearby villages Tussary and Syrjak (Kashkadarja district).

Habitat. Salty soils in the lower mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

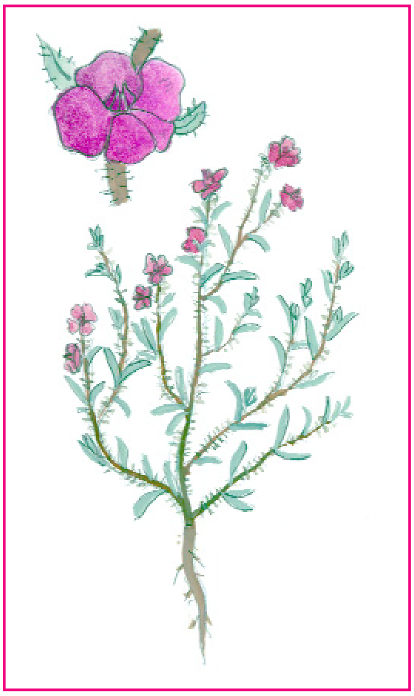
Measures of protection. Not protected.

Literature. [333, 337].

233. Тўмтоқ гулёнбаргчали балиққўз

Климокаптера тупоприцветничковая

Climacoptera amblyostegia (Botsch.) Botsch.



Камёблик даражаси 2. Қизилқум ва Мирзочўлда тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик, ўт ўсимлик, бўйи 5-30 см, асосидан шохланган, ёшлигида тукли, кейинроқ туксизланади. Барглари этли, қалами, учи тўмтоқ. Гулолди барги кичикроқ, гулёнбаргчалардан узун. Гулёнбаргчалари тухумсимон, ўртасидан пастроғида қанотчалари бор. Чангдон бўртмаси пуфаксимон. Июль-сентябрда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Сирдарё вилояти: Мирзачўлда тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Қозоғистонда ҳам тарқалган.

Ўсиш шароити. Шўрҳок тупроқларда ўсади.

Сони. Кичик-кичик жамоалар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғи орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ерларнинг деҳқончилик учун ўзлаштирилиши ва мол боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [47, 333, 337].

Статус 2. Редкий эндемик Голодной степи и Кызылкума.

Краткое описание. Однолетнее растение, 5-30 см высоты, от основания кустиковидно ветвистое, опушенное в молодом состоянии длинными, тонкими, спутанными волосками, впоследствии голое. Листья мясистые, линейные,

---

234. Меркулович балиққўзи

Климокаптера Меркуловича

Climacoptera merkulowiczii (Zakirov) Botsch.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумда тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик ўт ўсимлик, бўйи 10-40 см, қалин, қисқа, тарвақайлаган, сийрак узун, чалкаш, кейинроқ камайиб кетадиган тукли. Асосидан шохланган. Барглари этли, қалами, ярим цилиндрсимон, тўмтоқ, гулолди барги овалсимон, қайиқчасимон, гулёнбаргчалари ва гулқўрғонидан қисқа ёки унга тенг, четлари пардасимон хошияли. Гулқўрғон бўлаклари кенг наштарсимон, пуштиранг. Август ва октябрда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда тарқалган.

Ўсиш шароити. Шўрҳок тупроқларда ўсади.

Сони. Кичик-кичик майдонларда жамоалар хосил қилади.

Кўпайиши. Уруғи орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Моллар боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар [47, 333, 337].

Статус 2. Редкий эндемик Кызылкума.

Краткое описание. Однолетнее растение, 10-40 см высоты, опушенное короткими, торчащими

тупые. Прицветные длиннее прицветничков. Прицветнички яйцевидные, тупые, короче околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, голые, ниже середины развивают крылья. Крылья вместе с околоцветником 10-14 мм в диаметре. Придатки пыльников пузыревидные. Семена горизонтальные. Цветет и плодоносит в июле-сентябре.

Распространение. Сырдарьинский вилоят: область Долина р.Сырдарья, Кызылкум, Мирзачуль.

Места обитания. На солончаках.

Численность. Немногочисленные, сильно разрозненные популяции.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Антропогенное воздействие, вытаптывается человеком и скотом.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники [47, 333, 337].

Status 2. Rare endemic species Kyzylkum and Golodnaja steppe.

Brief description. Annual plant 5-30 cm high,ramified, hairy than naked. Leaves, alternate, carnose, blunt. Inflorescence paniculate. Bracts longer then bracteols. Bracteols ovate, naked with wings in the middle. Wings with perianth 10-14 mm in diam. Filaments appendixes pustule. Seeds horizontal. Flowering and in fruiting in July-September.

Distribution. Kyzylkum, Mirzachul and Syrdarja river basin (Syrdarja, Navoi districts)

Habitat. Salty soils.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [47, 333, 337].

и более редкими длинными, спутанными, позднее стирающимися волосками. Листья мясистые, линейные. Прицветные овальные, тупые, короче прицветничков и околоцветника. Прицветнички овальные или равны ему, по краю узко пленчато окаймленные. Листочки околоцветника широколанцетные или яйцевидные, плёнчатые, опушенные. Пыльники с пузыревидным розовым придатком. Семена горизонтальные. Цветет и плодоносит в августе-октябре.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкум.

Численность. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение участки под сельхозкультуры и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется

Источники. [47, 333, 337].

Status 2. Rare endemic species Kyzylkum.

Brief description. Annual plant 10-40 cm high, hairy than naked. Leaves, linear, carnose. Inflorescence paniculate. Bracts ovate, blunt, shorter then bracteols and perianth. Bracteols lanceolate or ovate, with indistinct wings. Petals ovate or lanceolate, glumacous, hairy. Anthers with pustule rosish appendix. Seeds horizontal. Flowering and in fruiting in August-September.

Distribution. Kyzylkum (Bukhara districts)

Habitat. Salty soils.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [47, 333, 337].

235. Қаноти тукли балиққўз

Климакоптера птилоптера

Climacoptera ptiloptera U.P.Pratov

Камёблик даражаси 2. Устюртда тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик ўт, бўйи 40 -50 см, қисқа, тўғри, чалкаш ва узун қалин тукли. Шох ва барглари навбат билан жойлашган. Поядаги барглари сэрэт, ингичка қалами, учи тўмтоқ, узунлиги 12 мм, эни 1,5 мм, гулёнбаргчалари ва гулқўрғонидан узун. Гулқўрғони 5 бўлакли, узунлиги 4,7 мм, эни 11 мм, меваси етилганда ўртасидан сал пастроғида усти тукли қанотчалар пайдо бўлади. Чангчиси 5та, чангдонининг учида пуфаксимон бўртмаси бор. Уруғи текис ўрнашган. Меваси октябрь ойида етилади.

Тарқалиши. Қорақалпоғистон Республикаси: Устюртда ва шарқий чинкда тарқалган.

Ўсиш шароити. Шўрланган, кулранг-қўнғир тупроқларда ўсади.

Сони. Сийрак тарқалган. Сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Мол боқилиши ва тупроқнинг шўрлиги туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [333, 337].

Статус 2. Редкий эндемик Устюрта.

Краткое описание. Однолетнее растение, 40-50 см высоты, опушенное густыми, прямымы, от-

236. Сертук бузоқбош

Галимокнемис войлочноцветковый

Halimocnemis lasiantha Iljin

Камёблик даражаси 2. Фарғона водийсидаги ареали қисқариб бораётган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см га етадиган, асосидан шохланувчи, тарвақайлаган, қисқа туклар билан қопланган, бир йиллик этдор ўт. Барглари ингичка-қалами, узунлиги 20-40 мм, пастки томони қабариқ, устки томони ясси. Гулқўрғон баргчалари (5) юпқа, узунлиги 6-7 мм, ўткир учли. Меваси конуссимон, асоси ясси, узун чалкаш туклар билан қопланган. Июль-сентябрь ойларида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Наманган, Фарғона вилоятлари: Фарғона водийсида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларида, тош-шағалли тупроқларда, қуруқ ўзанларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари истеъмол қилиши ва ўсимлик тарқалган ерларнинг ўзлаштирилиши оқибатида камайиб бормокда.

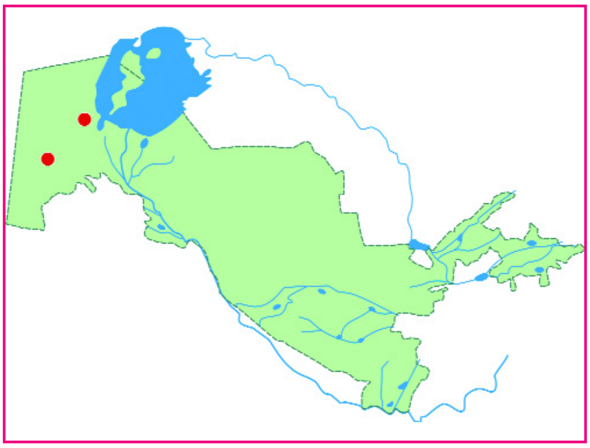
Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг тажриба даласида ўстириб кўрилганда ижобий натижа бермаган.

Муҳофаза чоралари. Табиий ҳолда ўсиб турган жойларини сақлаб қолиш лозим.

Манбалар. [47, 333].

Статус 2. Редкий с сокращающимся ареалом эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Однолетнее мясистое растение, ветвящееся от самого основания и редко достигающее высоты 25 см, покрыто короткими оттопыренными волосками. Листья узколинейные, длиной 20-40 мм, снизу выпуклые, сверху плоские. Листочки околоцветника (5) плёнчатые, длиной 6-7



или розовые, пузыревидные. Семена горизонтальные. Плодоносит в октябре.

Распространение. Каракалпакистан: Встречается на Устюрте и на восточном чинке.

Места обитания. На серо-бурых засоленных почвах.

топыренными и густыми длинными оттопыренными волосками. Ветви и листья очередные. Стеблевые листья мясистые, узколинейные, тупые, 12 мм длины, 1,5 мм ширины. Прицветные листья длиннее околоцветника. Листочков околоцветника 5, 4,7 мм длины и 11 мм ширины, при плодах чуть ниже середины развивающих пленчатые, сверху опушенные крылья. Тычинок 5, придатки пыльников белые

Численность. Встречается редко, небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и засоление почвы.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [333, 337].

Status 2. Rare endemic species Ustjurt plateau.

Brief description. Annual plant 40-50 cm high, hairy than naked. Stems and leaves alternate. Leaves 12 mm lg, 1,5 mm wide, linear, carnose, blunt. Bracts longer then perianth. Petals 5, 4,7 mm lg., 11 mm wide, in the middle with wings. Filaments 5. Anthers with pustule rosish or whitish appendix. Seeds horizontal. Fruiting in September.

Distribution. Ustjurt plateau: eastern canyon (Karakalpakistan)

Habitat. Salty soils.

Quantity. Unknown.

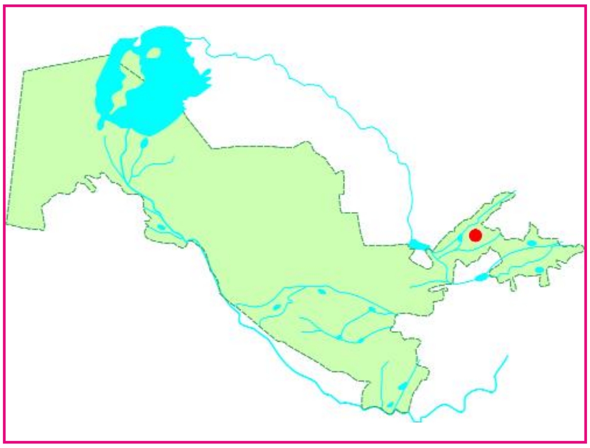
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [333, 337].



Причины изменения численности и ареала. Выпас скота и интенсивное сельскохозяйственное освоение территорий, где произрастает вид.

Культивирование. Предпринимались попытки выращивания вида в институте Ботаники

мм, остроконечные. Плоды конические, основания плоские, покрыты длинными спутанными волосками. Цветёт и плодоносит в июле-сентябре.

Распространение. Наманганский и Ферганский вилояты: Ферганская долина.

Места обитания. Каменисто-щебнистые почвы предгорий, сухие русла рек.

Численность. Встречается одиночными кустами.

Размножение. Семенное.

АН РУз, которые, однако, не дали результатов.

Меры охраны. Места произрастания вида необходимо сохранить.

Источники. [47, 333].

Status 2. Rare endemic species of Fergan depression.

Brief description. Annual fleshy plant, branching from the very base, seldom reaches 25 cm high, pubescent with short squarrose hairs. Leaves narrowly linear, 20-40 mm long, convex beneath, flat above. Perianth-segments (5) scarious, 6-7 mm long, acuminate. Fruits conical, bases flat, covered with long entangled hairs. Flowering and fruiting in July-September.

Distribution. Fergan malley (Namangan and Ferghana regions).

Habitat. Stiny-sceleton soils of foot-hills, dry river-beds.

Quantity. Solitary shrubs.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Cattle grazing and the intensive reclamation of lands of this species growing.

Cultivation. Efforts to cultivate this species at the Institute of Botany Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan turned to be unsuccessful.

Measures of protection. It is necessary to pstate reserve this species locations.

Literature. [47, 333].

237. Бочанцев тошбиюрғуни

Нанофитон Бочанцева

Nanophyton botschantzevii U.P.Pratov

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда кичик майдонда сақланиб қолган ниҳоятда камёб, реликт, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-40 см келадиган тиғиз ёстиқча ҳосил қиладиган, ер бағирлаб ўсувчи, сершох бута. Барглари кетма-кет жойлашган, дағал, учи тиканли, узунлиги 6 мм. Гуллари 2-9 тадан шохчаларнинг учларида жойлашган. Ҳар бир гул биттадан гулолди ва иккитадан гулёнбаргчага эга. Гулқўрғон баргчалари юпқа. Уруғлари тик, узунлиги 4-6 мм. Июнь-июль ойларида гуллаб, октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Денгиз сатҳидан 1600-2000 м баландликда Чотқол тизмасида (Нуракота Белдирсой) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тош-шағалли ёнбағирларда арча ва бутазорларда асосан очиқ жойларда ўсади.

Сони. Ўйнатой сувайирғичида кичик майдонда (3 гектар атрофида) ва Иргайлисойда 10-20 тупдан иборат тўплар ҳосил қилиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди,

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик тарқалган жойлардан чорва моллари учун ёзги ўтлоқ сифатида фойдаланилади.

Маданийлаштирилиши. Уруғидан экилганда ижобий натижа бермаган. Униб чиққан ниҳоллари ёзнинг иккинчи ярмида қуриб қолган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсимлик ўсиб турган жойларни сақлаш ва назорат остига олиш керак.

Манбалар. [47, 219, 220, 221, 333, 335].

Статус 1. Чрезвычайно редкий, узколокальный, реликтовый эндемик западного Тянь-Шаня.

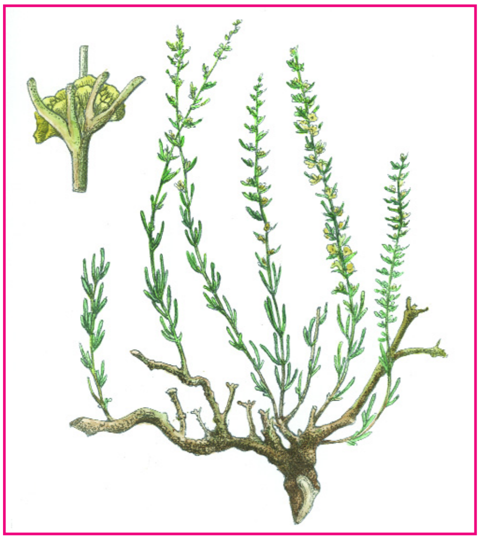
Краткое описание. Кустарник высотой 20-40 см, образующий довольно крепкую, плотную подушку. Стебли стелющиеся или слегка приподнимающиеся, многократно ветвящиеся. Листья длиной до 6 мм, очередные, на верхушке с коротким шипком. Цветки собраны по 2-9 на концах ветвей. Каждый цветок с прицветным листом и 2 прицветниками. Листочки околоцветника плёнчатые. Семена верти-

---

238. Дробов шўраги

Солянка Дробова

Salsola drobovii Botsch.



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншан ва Олой тизмасидаги камёб, эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-70 см келадиган яримбута. Бир йиллик пояларининг узунлиги 20 см, оқиш, туксиз, баъзан ғадир-будир. Барглари кетма-кет жойлашган, туксиз, кўкимтир, этли, қалами, узунлиги 1,5-2,5 см, эни 1-1,5 мм, тўмтоқ. Тўпгули ёйиқ бошоқсимон. Гулқўрғон баргчалари чўзиқ-тухумсимон ёки чўзиқ-овал шаклида, узунлиги 4-6 мм, пардасимон, туксиз, рангсиз. Уруғи ётиқ жойлашган. Июлда гуллаб, октябрь ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Фарғона водийсида ва Олой тизмасида тарқалган. Қозоғистонда ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тош-шағал тупроқли ёнбағирларда, баъзан ола жинсларда ва тоғларнинг қуйи қисмида ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан эса йирик тўплар ташкил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликнинг кам уруғ бериши ва уруғидан яхши униб чиқмаслиги, шунингдек у ўсган жойларда чорва моллари муттасил боқилиши сабабли сони қисқариб кетмоқда.

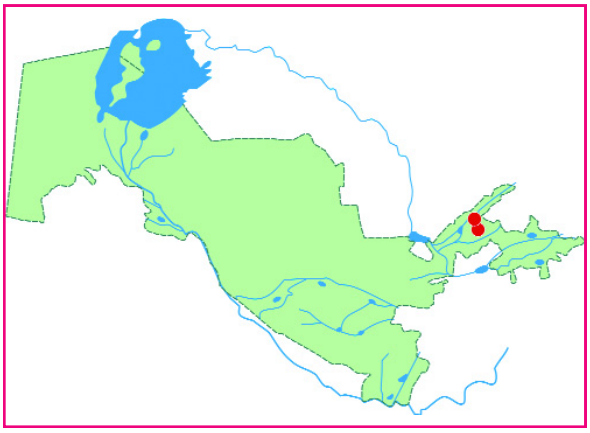
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [47, 219, 220, 221, 333].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня и Алайского хребта.

Краткое описание. Полукустарник высотой 50-70 см. Однолетние побеги длиной 20 см, беловатые, голые, реже шероховатые. Листья очередные, неопушенные, сизые, мясистые, линейные, длиной 1,5-2,5 см и шириной 1-1,5 мм, тупые. Соцветие рыхлоколосовидное. Листочки околоцветника удлиненно-яйцевидные или продолговато-овальные, длиной 4-6 мм, плёнчатые, голые, неокрашенные. Семена горизон-



кальные, длиной 4-6 мм. Цветёт в июне-июле, плодоносит в октябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет (бассейны рек Нуреката и Бельдирсай) на высоте 1600-2000 м.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны, среди арчовников и кустарников, преимущественно на открытых местах.

Численность. Сохранились небольшие заросли на площади около 3 га на водоразделе Уйнатай и пятна по 10-20 кустов в ущелье Иргайлисай.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Район интенсивно используется в качестве летних пастбищ.

Культивирование. Посевы семян не дали положительных результатов: всходы во второй половине лета засыхали.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы сохранение местообитаний и контроль за популяциями.

Источники. [47, 219, 220, 221, 333, 335].

Status 1. Extremely rare, relic endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Shrub 20-40 cm high, forming rather compact cushion. Stems prostrate or slightly ascending, manyfold-branched. Leaves up to 6 mm long, alternate, with terminal short small prickle. Flowers aggregate in 2-9 at branch apexes. Each flower with 1 floral leaf and 2 bracts. Perianth-segments scarious. Seeds vertical, 4-6 mm long. Flowering in June-July, fruiting in October.

Distribution. Chatkal range (the Nurekata basin) at a height of 1600-2000 m (Tashkent region).

Habitat. Stony-sceleton slopes, among juniper stands and shrubs, mainly in the open places.

Quantity. Pstate reserved small brushwoods in an area of about 3 ha at the watershed of Uinatau and patches of 10-20 shrubs in the Irgailisai gorge.

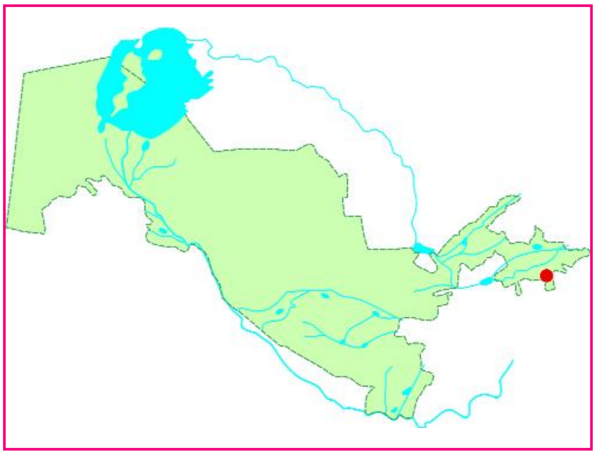
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. This area is intensively used as the summer pasture lands.

Cultivation. Seed sowing did not yield positive results: seedlings withered in the second part of summer.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to pstate reserve localities and to control populations.

Literature. [47, 219, 220, 221, 333, 335].



тальные. Цветёт в июле, плодоносит в октябре.

Распространение. Ферганский вилоят: Ферганская долина, Алайский хребет. За пределами Узбекистана: Казахстан, Кыргызстан.

Места обитания. На каменистых и щебнистых склонах, реже на пестроцветах в нижнем поясе гор.

Численность. Встречается одиночно, реже образует заросли.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Слабое плодоношение, низкая всхожесть семян, а также интенсивное использование территории под выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники. [47, 219, 220, 221, 333].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan and Alaj range.

Brief description. Semishrub 50-70 cm high. Annual shoots 20 cm long, whitish, glabrous, rarely scabrous. Leaves alternate, hairless, grey-blue, flesh, linear, 1.5-2.5 cm long and 1-1.5 mm wide, obtuse. Inflorescence laxy spike-like. Perianth-segments elongate-ovate or oblong-oval, 4-6 mm long, scarious, glabrous, colourless. Seeds horizontal. Flowering in July, fruiting in October.

Distribution. Fergan valley, Alaj range (Fergana region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan, Kyrghyzstan.

Habitat. Stony and sceleton slopes, seldom outcrops of gypsaceous rocks in the lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens, rarely forms brushwoods.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Weak fruiting, low seed germination and also the intensive use lands under cattle grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Have not been worked out.

Literature. [47, 219, 220, 221, 333].

239. Титов шўраги

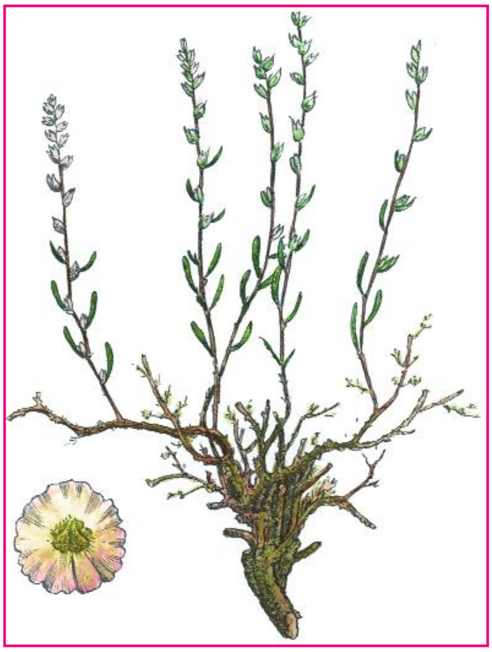
Солянка Титова

Salsola titovii Botsch.

Камёблик даражаси 1. Помир-Олой ва ғарбий Тяншандаги реликт, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган ярим-бута. Бир йиллик новдалари 20 см га етади, ингичка, қалин туклар билан қопланган. Барглари кетма-кет жойлашган, қалами, узунлиги 0,3-1,5 см, эни 0,5-1 мм, қалин кулранг туклар билан қопланган. Тўпгули бошоқсимон, сийрак гулли. Гуллари кўримсиз, гулқўрғон бўлаклари ва чангчилари 5 тадан. Меваси етилгач гулқўрғон бўлакларида қанотчалар пайдо бўлади. Меваси ётиқ жойлашган. Июнь-октябрь ойларида гуллаб, уруғлайди.

Тарқалиши. Тошкент, Самарқанд вилоятлари: ғарбий Тяншанда Чотқол ва Курама тизмаларида, Помир-Олойда (Омонқўтонда) тарқалган.



Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва пастки қисмида, тошшағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ёки тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқилишидан зарар кўради.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимлик сақланиб қолган ерларни назорат остига олиш ва ботаника боғларида экиб ўстириш лозим.

Манбалар. [47, 219, 220, 221, 333].

Статус 1. Реликтовый эндемик Памироалая и западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Полукустарник высотой 50 см. Однолетние побеги длиной до 20 см, тонкие, покрытые густым опушением. Листья очередные, сероватые от густого опушения, линейные, длиной 0,3-1,5 см, шириной 0,5-1 мм. Соцветия колосовидные с редко расставленными цветками. Цветки невзрачные, листочков околоцветника и тычинок по 5.

240. Хива шўраги

Солянка хивинская

Salsola chiwensis Popov

Камёблик даражаси 3. Ўзбекистоннинг шимолидаги реликт тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см оралиғидаги, туксиз яримбута. Барглари кетма-кет жойлашган, этли, ясси. Тўпгули бошоқсимон. Гулқўрғон баргчаларда мевалаган пайтида ҳосил бўладиган қанотчалари юпқа пардасимон, буйраксимон ёки тескари-тухумсимон. Июль ойида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Қорақолпоғистон: Устюртда ва Қизилқумда (Султонвайс)да тарқалган. Туркманистонда хэм учрайди.

Ўсиш шароити. Кулранг қўнғир гипсли ва оҳак-чил тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда ҳамда тўплар ҳосил қилиб тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқилиши е!а ҳайдаб ўтилиши натижасида камайиб бормокда.

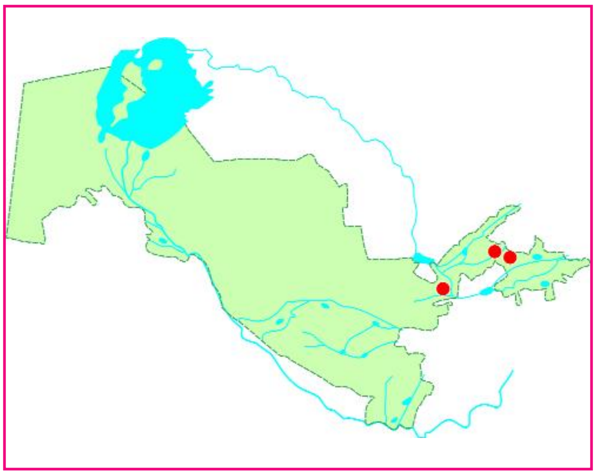
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чорва молларидан сақлаш керак.

Манбалар. [47, 219, 220, 221, 333].

Статус 3. Реликтовый вид Северного Узбекистана.

Краткое описание. Полукустарник высотой 30-60 см, голый. Листья очередные, мясистые, полувальковатые. Соцветие колосовидное, при плодах на листочках развиваются полупрозрачные, почковидные или широкообратно-



При плодах на листочках околоцветника развиваются крылья. Семена горизонтальные. Цветёт и плодоносит в июне-октябре.

Распространение. Ташкентский и Самаркандский вилояты: западный Тянь-Шань: Чаткальский и Кураминский хребты; Памироалай: Аманкутан.

Места обитания. На каменисто-щебнистых склонах в среднем и нижнем поясе гор.

Численность. Встречается одиночными экземплярами и небольшими зарослями.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимо сохранить имеющиеся популяции и культивировать в ботанических садах.

Источники. [47, 219, 220, 221, 333].

Status 1. Relic endemic species of Pamiroalaj and western Tien-Shan.

Brief description. Semishrub 50 cm high. Annual shoots up to 20 cm long, slender, densely pubescent. Leaves alternate, greyish, linear, 0.3-1.5 cm long, 0.5-1 mm wide. Inflorescence spike-like with sparsely distant flowers. Flowers inconspicuous, perianth-segments 5, stamens 5. Perianth-segments winged in fruits. Seeds horizontal. Flowering and fruiting in June-October.

Distribution. Western Tien-Shan: Kurama range; Pamiroalaj: Amankutan (Tashkent and Samarkand regions).

Habitat. Stony-sceleton slopes in the middle and lower belts of mountains.

Quantity. Solitary specimens.

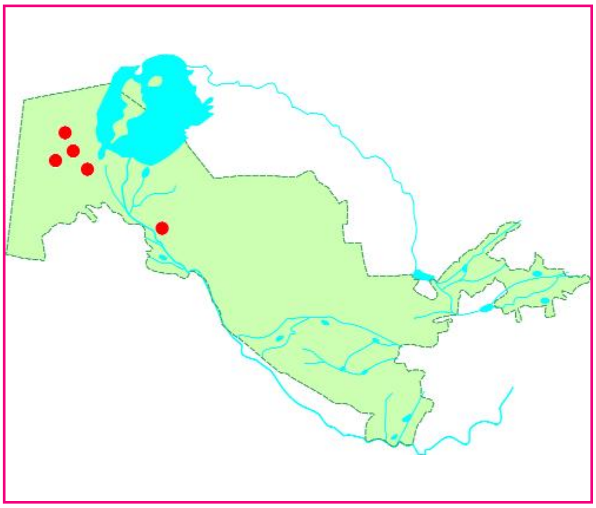
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to pstate reserved populations and to cultivate in botanical gardens.

Literature. [47, 219, 220, 221, 333].



яйцевидные крылья. Цветёт в июле, плодоносит в сентябре.

Распространение. Каракалпакстан: Встречается на склонах Устюрта и в Кызылкумах (Султануиздаг). За пределами Узбекистана: Туркменистан.

Места обитания. На серо-бурых гипсованных и мергелистых почвах.

Численность. Встречается как единично, так и в зарослях.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас скота, скотопрогон.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимо охранять от выпаса скота.

Источники. [47, 219, 220, 221, 333].

Status 3. Relic species of northern Uzbekistan.

Brief description. Semishrub 30-60 cm high, glabrous. Leaves alternate, fleshy, semi-terete. Inflorescence spike-like, perianth-segments with semi-transparent, reniform or broadly ovate wings in fruits. Flowering in July, fruiting in September.

Distribution. Found in Ustyurt and in Kyzylkum (Sultanuizdag) (Karakalpakstan). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Grey-brown gypsaceous and marl soils.

Quantity. Met with both solitary specimens and brushwoods.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to protect from grazing.

Literature. [47, 219, 220, 221, 333].

241. Тиёншан антохламиси

Антохламис тяньшанский

Anthochlamis tianschanica Iljin

Камёблик даражаси 1. Фарғона водийсида тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик, сершох ўт ўсимлик, бўйи 30-90 см, пастки қисми туксиз, юқори қисми қисқа, жингалак тукли. Гуллари икки жинсли, рўваксимон тўпгулда ўрнашган. Чангчиси 5та. Гулқўрғони пардасимон. Барглари оддий, ясси, пасткилари наштарсимон, бандли, юқоригилари қалами, учи ўткир. Гулолди барги наштарсимон, учи ўткир, гулқўрғонидан узун, мевасидан кичик. Мевасининг эни 3 мм, учи чуқурчали. Август ва сентябрда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Фарғона ва Наманган вилоятлари: ғарбий Тиёншан (Фарғона водийсининг шимоли-шарқий, шимоли-ғарбий қисми) да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмларидаги чағиртошли, тошчағиртошли тупроқларда ўсади.

Сони. Асосан якка-якка холда ўсади. Айрим жойларда кичик-кичик жамоалар хосил қилади. Сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу хақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Қўриқланмайди.

Манбалар. [47, 148, 333].

Статус 1. Редкий эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение, 30-90 см высоты, ветвящееся от основания, внизу голое, в соцветии густоопушённое короткими

242. Фарғона донашўри

Спайноцветник Ферганский

Gamanthus ferganicus Iljin

Камёблик даражаси 1. Фарғона водийсида тарқалган камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бир йиллик, ўт ўсимлик, бўйи 5-50 см, асосидан шохланган, қисқа, оддий, ингичка, жингалак тукли, кейинроқ пастки қисми туксизланади. Барглари қарама-қарши ўрнашган, қалами, йўғонроқ, учида узун, бўғимли, эрта тушиб кетадиган бир боғлам тукли, узунлиги 15-20 см, эни 2-2,5 мм. Гулолди барглари қарама-қарши ўрнашган, қўшилмаган, гулёнбаргчаларидан узун. Гулёнбаргчалари гулқўрғонидан қисқа. Гулқўрғон бўлаклари наштарсимон, узунлиги 4-6 мм, сирти тукли. Чангдони қалами, узунлиги 2,5-3 мм. Июнь-июлда гуллаб, меваси етилади.

Тарқалиши. Наманган ва Фарғона вилоятлари: Фарғона водийсининг шарқий қисмида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидаги шўрланган, майда чағиртошли тупроқларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ёки кичик жамоалар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ерларнинг дехқончилик қилиш учун ўзлаштирилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [47, 333].

Статус 1.Редкий эндемик Ферганской долины.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение, 5-50 см высоты, ветвистое от основания, сероватое от густого войлочка из коротких, простых, тонких курча-

курчавыми волосками. Листья простые, плоские, нижние ланцетные, черешковые, верхние линейные, острые. Прицветные ланцетные, острые, длиннее околоцветника, короче плодов. Цветы обоеполые, собранные в метелку. Тычинок 5. Листочки околоцветника плёнчатые. Плоды 3 мм шир. с выемкой на верхушке. Цветет и плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ферганский и Наманганский вилояты: западный Тянь-Шань (северо-восточная, северо-западная части Ферганской долины).

Места обитания. На щебнистых и каменисто- щебнистых почвах в предгорьях.

Численность. Встречается одиночно и небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [47, 148, 333].

Status 1. Rare endemic species of Fergan depression.

Brief description. Annula herbaceous plant, 30-90 cm high, ramified, densely haired in the upper part. Leaves linear, sharp. Bracts sharp, longer then perianth and shorter then fruits. Inflorescence paniculate. Filaments 5. Petals glumaceous. Fruits 3 mm lg., with excision. Flowering and fruiting in August-September.

Distribution. Fergan valley, western Tien-Shan (Fergana region).

Habitat. Stony and sceleton slopes in the lower mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Have not been worked out.

Literature. [47, 148, 333].

вых волосков, позднее стирающегося. Листья супротивные, линейные, толстоватые, на самом верху с туповатым кончиком, несущим пучок прямых, длинных, членистых, рано опадающих волосков, 15-20 мм длины и 2-2,5 мм ширины. Прицветные супротивные, несрастающиеся, длиннее прицветничков. Прицветнички короче околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, 4-6 мм длины, по спинке опущенные. Пыльники линейные, 2,5-3 мм длины. Цветет и плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ферганский и Наманганский вилояты: на востоке Ферганской долины.

Места обитания. На засоленных щебнистых склонах предгорий.

Численность. Встречается одиночными экземплярами или небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение земли под сельхоз культуры.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [47, 333].

Status 1. Rare endemic species of Ferghan depression.

Brief description. Annula herbaceous plant, 5-50 cm high, ramified, densely haired. Leaves opposite, linear, carnose, sharp 15-20 мм lg. and 2-2,5 мм wide, with bunch of articulated hairs. Bracts opposite, not connated, longer then bracteols. Bracteols shorter then perianh.Petals lanceolate, 4-6 mm lg., hairy. Anthers linear 2,5-3 mm lg. Flowering and fruiting in June-July.

Distribution. Eastern part of Fergan valley (Fergana region).

Habitat. Salty slopes in the lower mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of natural habitats and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [47, 333].

Ялпиздошлар (Лабгулдошлар) ойласи - Семейство Яснотковые (Губоцветные) - Lamiaceae (Labiatae)

243. Ольга бозулбанги

Зайцегуб Ольги

Lagochilus olgae Kamelin

Камёблик даражаси 2. Нурота тоғидаги камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Яримбутача, бўйи 20-50 см. Поялари кўп, оддий ёки шохланган, барглари қалин. Барглари кенг тухумсимон, асоси понасимон, патсимон бўлмали, томирлари бўртиб туради. Гуллари бандсиз, узунлиги 25-28 мм, учки баргларининг қўлтиқларида 4-6 тадан ярим халқа бўлиб жойлашган. Гулолди баргчалари ўткир, бигизсимон, юқорига қараб қайрилган, косачага ёпишган. Косачаси тор қўнғироқсимон, узун, ўткир учли, қалами-наштарсимон, найчасига тенг ёки ундан сал узун, вегетациянинг охирида пастга қараб эгилган, тишчали. Гултожи оқ. Май ойининг охири июлда гуллаб, меваси июль-августда етилади.

Тарқалиши. Нурота тизмасидаги Қўйтош тоғида ўсади (Жиззах ва Самарқанд вилоятлари).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларидаги тош-чағиртошли ёнбағрларда турли ўт-шувоқли, йирик ўт ва яримбуталардан иборат жамоаларда ўсади.

Сони. Кам учрайди. Якка-якка холда ёки кичик гуруҳлар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Табиий холда кам учраса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

244. Проскоряков бозулбанги

Зайцегуб Проскорякова

Lagochilus proskorjakovii Ikramov

Камёблик даражаси 1. Нурота тоғи учун ўта камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Яримбутача, бўйи 20-35 см. Поялари оддий ёки шохланган, сийрак, қисқа тукли. Барглари майда, кенг тухумсимон, 3-5 бўлмали, асоси понсимон, тарвақалайган тукли, узун бандли. Гуллари 4-6 тадан шохларининг учидаги баргларнинг қўлтиқларида ярим халқа бўлиб ўрнашган. Гулёнбаргчаларининг учи ўткир, учбурчак-бигизсимон, ташқарига қараб сал эгилган. Косачаси 10-15 мм узунликда, тор қўнғироқсимон, воронкасимон кенгайган, қайтақиси кенг қўнғироқсимон, тишчаси текис жойлашган, кенг учбурчаксимон, ташқарисига сал эгилган, қисқа хамда безчали туклар билан қопланган. Гултожи оқ. Июнь-июлда гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Нурота тизмасида тарқалган (Жиззах ва Самарқанд вилоятлари).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қуруқ, тош-чағиртошли ёнбағрларда ўсади.

Сони. Жуда кам тарқалган, якка-якка холда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган. Шароитнинг ноқулайлигидан кам учраса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар [20, 21, 136, 145, 151, 414].

Статус 1. Чрезвычайно редкий узкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Полукустарничек высотой 20-35 см..

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар [20, 21, 136, 151, 414].

Статус 2. Редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Полукустарничек высотой 20-50 см. Листья широкояйцевидные, в основании клиновидные, перисто-лопастные, с выступающими жилками. Цветки длиной 25-28 мм, сидячие, расположены в 4-6-цветковых полумутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка узкоколокольчатая, с длинными заостренными линейно-ланцетными зубцами. Венчик белый. Цветёт в конце мая-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Джизакский и Самаркандский вилояты: Хребет Нуратау, горы Койташ.

Места обитания. Произрастает на каменисто-щебнистых склонах нижнего и среднего пояса гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Источники. [20, 21, 136, 151, 414].

Status 2. Rare endemic of Nuratau range.

Brief description. Semishrub up to 20-50 cm high. Leaves broadly ovate, lobed. Flowers white, 25-28 mm long, 4-6 in the axils of upper leaves. Calyx campanulate, terminating in thorny prickles. Perianth white. Flowering in June, fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau and Kojtash mountains (Jizzak and Nurata districts).

Habitat. Stony slopes of the low and middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protecetd in Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 136, 151, 414].

Листья мелкие, широкояйцевидные, 3-5-лопастные, в основании клиновидные, с оттопыренными волосками. Цветки расположены в 4-6-цветковых полумутовках в пазухах верхних листьев. Чашечка 10-15 мм длиной, узко колокольчатая, воронкообразно расширенная, с широко колокольчатым отгибом и почти горизонтально отклоненными широко треугольными зубцами, покрыта короткими волосками и единичными железками. Венчик белый с грязноватым оттенком. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Джизакский и Самаркандский вилояты: Хребет Нуратау.

Места обитания. Произрастает на сухих каменисто-щебнистых склонах среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко, спорадически, единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены. Вероятно, вид имеет низкую численность в силу естественных причин.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Источники. [20, 21, 136, 145, 151, 414].

Status 1. Rare endemic of Nuratau range.

Brief description. Semishrub up to 20-35 cm high. Leaves small, broadly ovate,3-5 lobed, hairy. Flowers are 4-6 in the axils of upper leaves. Calyx hairy, 10-15 мм lg., campanulate, terminating in thorny prickles. Perianth dirty whitish. Flowering in June, fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau mountains (Jizzak and Nurata districts).

Habitat. Stony slopes of the low and middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 136, 145, 151, 414].

245. Введенский бозулбанги

Зайцегуб Введенского

Lagochilus vevedenskyi Kamelin et Zuckerw.

Камёблик даражаси 2. Фақат Қизилқумда учрайдиган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-25 см га етадиган ярим бута. Барглари пояда қарама-қарши жойлашган, кенг-тухумсимон, бўртиб чиққан йўғон томирли, пастки қисми оддий, шаффоф тукли. Пояси оқ, оддий тукли. Гули оч пушти рангли, узунлиги 25-28 мм, 2-4 тадан бўлиб поянинг юқори қисмидаги баргларининг қўлтиқларида жойлашган. Косачаси қўнғироқсимон, учи тиканли. Июнда гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқумдаги қолдиқ тепаликларда (Кулжуктоғ, Қинғиртоғ, Букантоғ, Оқтоғда) тарқалган.

Ўсиш шароити. Якка-якка ҳолда ўсади.

Сони. Кам учрайди. Бир гектар ерда 1200 тупгача учратиш мумкин.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари боқилиши ва ҳайдаб ўтилиши натижасида камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [20, 21, 136, 151, 414].

Статус 2. Узколокальный эндемик останцев Кызылкумов.

Краткое описание. Полукустарник высотой до 20-25 см. Листья супротивные, широкояйцевидные, с выдающимися жилками, опушенные (нижняя сторона) простыми, прозрачными волосками. Стебель белый, опушенный прос-

---

246. Сархуш бозулбанг

Зайцегуб опьяняющий

Lagochilus inebrians Bunge

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олой ва жанубий Қизилқумнинг қолдиқ тоғларидаги камайиб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см оралиғидаги поялари оддий ёки сершох яримбута. Барглари кенгтухумсимон 3-5 бўлакли. Тожбарги оқиш. Гуллари пояларининг юқори қисмида 4-6 тадан бўлиб ўрнашган. Косачаси чўзиқ-қўнғироқсимон. Ёнғоқчаси туксиз, сарғиш кулранг. Июнь-августда гуллаб, июль-сентябрь ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд, Навоий ва Бухоро вилоятлари: Нурота ва Оқтоғ тизмалари этакларида, Зирабулоқ, Зиёвуддин тоғларида, Зарафшон ҳамда Туркистон тизмаларида, шунингдек Қизилқумдаги Кулжуқтоғда тарқалган .

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1200 м гача баландликдаги соз ҳамда шағалли соз тупроқларда шувоқ ва бошқа турлардан ҳосил бўлган ўсимлик қавмларида учрайди.

Сони. Табиатда онда-сонда ва кичик тўплар ҳосил қилиб тарқалган. Энг зич тўплари Нурота ва Оқтоғларда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Уруғи 5-7 йил мобайнида униб чиқиш қобилиятини йўқотмайди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Намгарчиликнинг етишмаслиги, чорва моллари томонидан пайҳон қилиниши ва кўп йиллар мобайнида катта миқдорларда йиғиб олиниши сони ва ареалига катта зарар етказган.

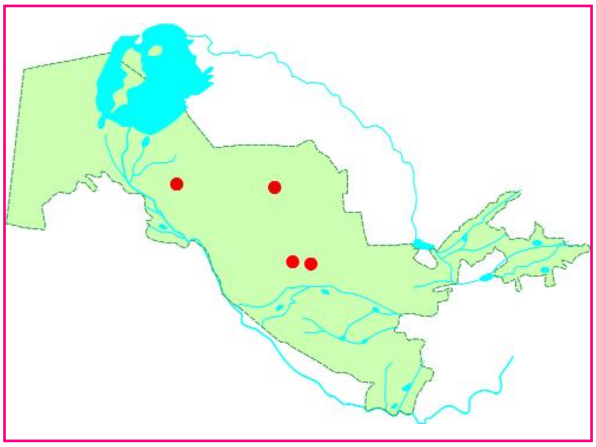
Маданийлаштирилиши. 1957-1960 йиллар мобайнида Самарқанд вилоятида 2 га ерда экиб ўстирилган. 1960 йилдан бери Ўзбекистон Республикаси ФА "Ботаника" илмий ишлаб чиқариш марказининг Ботаника боғида экилиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонасида муҳофаза қилинади. Уни йиғиб олишни қатъий чеклаш, табиий ҳолда тикланишига кўмаклашишзарур.

Манбалар. [20, 21, 136, 151, 414].

Статус 2. Редкий узкий эндемик западного Памироалая и останцевых гор Кызылкумов.

Краткое описание. Прямостоячий полукустарник высотой 30-60 см. Стебли простые или ветвистые. Листья широкояйцевидные, 3-5-раздельные. Венчик белый, с грязноватым оттенком. Цветки расположены по 4-6 в верхней части стебля. Чашечка узкоколокольчатая. Орешки голые, желтовато-серые. Цветёт в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре.



тыми волосками. Цветки беловато-розовые, длиной 25-28 мм, по 2-4 в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, оканчивается колючими шипами. Цветёт в июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Бухарский и Навоийский вилояты: Останцевые возвышенности Кызылкумов: Кульжуктау, Кингиртау, Букантау, Актау.

Места обитания. Эродированные склоны.

Численность. Нет сведений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Скотопрогон и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники. [20, 21, 136, 151, 414].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Semishrub up to 20-25 cm high. Leaves opposite, broadly ovate, with prominent veins, pubescent (lower surface) with simple, transparent hairs. Stem white, pubescent with simple hairs. Flowers whitish-pink, 25-28 mm long, 2-4 in the axils of upper leaves. Calyx campanulate, terminating in thorny prickles. Flowering in June, fruiting in July-August.

Distribution. Kyzylkum: Kuldjuktau, Kingirtau, Bukantau, Aktau (Bukhara and Navoi regions).

Habitat. Opened slopes.

Quantity. Unknown.

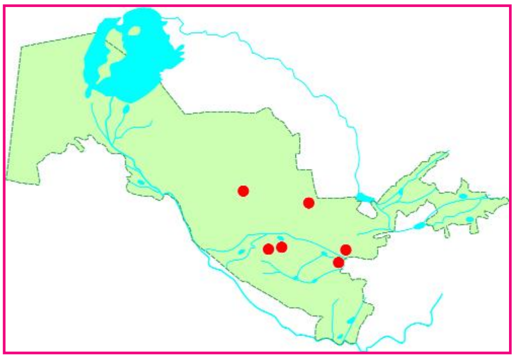
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Have not been worked out.

Literature. [20, 21, 136, 151, 414].



Распространение. Самаркандский, Навоийский и Бухарский вилояты: Предгорья Нуратау и Актау, Зирабулакские и Зиаэтдинские горы, Зарафшанский и Туркестанский хребты; Кызылкумы: Кульджуктау.

Места обитания. Глинистые, чаще глинисто-щебнистые почвы предгорий до 1200 м над уровнем моря.

Численность. В природе встречается спорадически и небольшими группами. Наибольшая плотность популяций в Нуратау и Актау.

Размножение. Семенное. Семена сохраняют всхожесть на протяжении 5-7 лет.

Причины изменения численности и ареала. Недостаток атмосферной влаги, вытаптывание скотом, усиленная заготовка.

Культивирование. В 1957-1960 гг. в Самаркандской области произведены опытные посевы на площади 2 га. С 1960 года успешно культивируется в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике. Необходимо строго ограничить сбор, содействовать восстановлению естественных запасов.

Источники. [20, 21, 136, 151, 414].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj and Kyzylkum.

Brief description. Erect semishrub 30-60 cm high. Stems simple or branched. Leaves broadly ovate, 3-5-lobed. Corolla white with rather dirty tint. Flowers in 4-6 in upper stem. Calyx narrowly campanulate. Nutlets glabrous, yellowish-grey. Flowering in June-August, fruiting in July-September.

Distribution. Nuratau and Aktau, Zirabulak and Ziadin mountains, Zaravshan and Turkestan ranges; Kyzylkum: Kuldjuktau (Samarkand, Navoi and Bukhara regions).

Habitat. Clayish, frequently clay-sceleton soils of foot-hills up to 1200 m.

Quantity. In nature it is found sporadically and small groups. The most dense populations are in the Nuratau and Aktau.

Reproduction. Seed. Seed germination is pstate reserved during 5-7 years.

Reasons of decreasing. Lacks of atmospheric moisture, cattle trampling down, high layin-in.

Cultivation. In 1957-1960 the experimental sowings were carried out in Samarkand region in an area of 2 ha. Since 1960 successfully cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Plants reserved in the Nuratau state reserve. It is necessary to limit collection, to promote the reestablishment of natural stock, to allot several plots as seed state reserves, to enlarge cultivated plantations.

Literature. [20, 21, 136, 151, 414].

247. Ажойиб бўзбош

Змееголовник прекрасный

Dracocephalum formosum Gontsch.

Камёблик даражаси 2. Ҳисор тизмасидаги кам учрайдиган, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-40 см келадиган кўп йиллик ўт. Барглари юмалоқ ёки тухумсимон, четлари текис ёки кунгирали, ёпирма баргларининг банди япроғидан уч баробар узун. Пояси камбаргли. Гули пушти-бинафша рангли, усткитомони (сирти) сертук. Гуллари поянинг учида зич тўпгул ҳосил қилади. Июль-августда гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида (Чўлбайир тоғи ва Тўполон дарёсининг ҳавзаси) тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғлардаги дарё ва ирмоқларнинг ёқаларида ҳамда булоқларнинг атрофларида ўсади.

Сони. Кам тарқалган, фақат еттита жойда борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг булоқ атрофларида ва дарё бўйларида кўплаб боқилиши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимликни юлиш ёки қазиб олишни ман этиш ҳамда маданийлаштириш мақсадида унинг биологик хусусиятларини ўрганиш зарур.

Манбалар. [78, 221, 449].

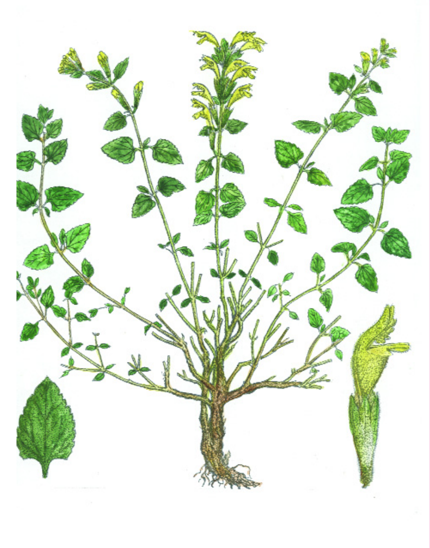
Статус 2. Редкий эндемик Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Листья округлые или яйцевидные, цельнокрайные, городчатые, прикорневые, на длинных (в 3 раза длиннее листьев) черешках. Стебли рыхлооблиственные. Цветки розово-лиловые, снаружи пушистые, в плотных головчатых соцветиях на верхушках стеблей.

248. Комаров бўзбоши

Змееголовник Комарова

Dracocephalum komarovii Lipsky



Камёблик даражаси 2. Марказий Осиёда ареали бўлинган, камайиб бораётган эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 10-20 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Барги учбурчак-тухумсимон, учи ўткир, асоси юраксимон, четлари текис, қалин, қисқа тукли, қисқа бандли, юқоридагилари бандсиз. Пояси кўп, пастки қисми ёғочланувчан, тик ёки бироз қийшайган. Гули поянинг юқори қисмидаги баргларнинг қўлтиғида биттадан қисқа бандларда ўрнашган. Тожбарги сариқ. Июль-августда гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасида (Қизилнура тоғи, Майдонтол ва Қорабулоқ дарёлари воҳалари ҳамда Орашон довони) ва Қурама тизмаларида (Лашкарак, Гушсой) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмида, тош-шағалли тупроқларда ўсади.

Сони. Табиий захиралари кам бўлиб, бир-биридан ажралган тўплар ҳосил қилган ҳолда ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маҳаллий аҳоли гуллаб турган пайтида доривор ўсимлик сифатида кўплаб йиғиб олади. Ёз фаслида эса бу ерларда чорва моллари боқилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ўсимлик тарқалган майдонларнинг бир қисми (Майдонтол дарёсининг юқори қисми) Чотқол биосфера қўриқхонаси ҳудудига қарашли бўлиб, муҳофаза остига олинган.

Манбалар. [78, 221, 449].

Статус 2. Эндемик Средней Азии с сокращающимся разорванным ареалом.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-20 см. Листья треугольно-яйцевидные, острые: при основании слабосердцевидные, цельнокрайные, очень коротко-густопушистые, короткочерешковые, верхние - сидячие. Стебли многочисленные, при основании древеснеющие, прямые или слегка восходящие. Цветки по 1 в пазухах верхних листьев на очень коротких цве-

Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: горы Чульбаир, бассейн реки Тупаланг. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Берега горных ручьёв, родников и речек в поясе гор.

Численность. Немногочислен, отмечен в 7 местах.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Вытаптывание берегов родников и рек. Высокодекоративное растение.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимы: запрещение сбора и выкопки растений; изучение биологических особенностей с целью введения в культуру.

Источники.[78, 221, 449].

Status 2. Rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 15-40 cm high. Leaves rounded or ovate, smooth edged, crenate, radical, on long (3 times longer than leaves) petioles. Stems lax-leafy. Flowers pink-lilac, pubescent outside, in terminal dense capitate inflorescences. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Hissar range: Chulbair Mountains, Tupalang river basin (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Watersides of mountains streams, springs and rivers in the mountain belt.

Quantity. Not numerous, found in 7 points.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Trampling down of watersides of springs and rivers. Highly ornamental plant.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to forbid collection and digging up of plants, to study biological characteristic features for the purpose of their introduction into cultivation.

Literature. [78, 221, 449].

тоножках. Венчик желтоватый. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский и Кураминский хребты: горы Кызылнура, верховья рек Майдантал, Карабулак и перевал Арашан, бассейны рек Лашкерек и Гушсай .

Места обитания. Каменисто-щебнистая почва плато в верхнем поясе гор.

Численность. Природные запасы незначительны. Встречается небольшими, изолированными друг от друга группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный сбор населением надземной части растений во время цветения в качестве лекарственного средства. Усиленное использование территории под отгонное пастбище.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Часть площадей, занятых этим растением (верховья реки Майдантал), расположена на территории Чаткальского биосферного заповедника и находится под охраной.

Источники. [78, 221, 449].

Status 2. Endemic species of Middle Asia with the reducing disjunctive area.

Brief description. Perennial herbaceous plant 10-20 cm high. Leaves triangular-ovate, acute: at the base slightly cordate, smooth edged, densely puberulent, short-petiolate, the upper sessile. Stems numerous, woody at the base, erect ar slightly adscendent. Flowers 1 in upper leaf axils, with very short pedicels. Corolla yellowish. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Chatkal and Kurama ranges (Tashkent region).

Habitat. Stony-sceleton soils of plateau in the upper belt of mountains.

Quantity. Natural stock is insignificant. Met with small, isolated one from other groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. The intensive gathering of the above ground parts of plants by native population during its flowering as medicinal plant. The intensive use of lands under distant pastures.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [78, 221, 449].

249. Тиканли бўзбош

Змееголовник колючий

Dracocephalum spinulosum Popov

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншанда кичик майдонларда сақланиб қолган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см га етадиган кўп йиллик ўт. Барглари тухумсимон, пасткилари барвақт сўлийди, қаттиқ, ғадир-будир, тукли, барг банди қисқа. Пояси тўрт қиррали. Гуллари 2-6 тадан пояда ҳалқа шаклида жойлашган, оқиш ёки оч-қизғиш рангли. Июль-август ойида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: ғарбий Тяншаннинг Угом, Писком, Чотқол тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тошли ва нураган шағалли тоғ ёнбағирларда, сийрак арчазорлар орасида, кўпроқ очиқ жойларда ўсади.

Сони. Якка-якка, туплари бир-биридан ажралган ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бошқа ўсимликлар рақобатига бардош бера олмаслиги ва чорва моллари томонидан пайҳон қилиниши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [78, 221, 449].

Статус 2. Редкий узколокальный эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Листья яйцевидные, нижние рано увядающие, жесткие, шероховато-опушенные, на очень коротких черешках. Стебли четырехгранные. Цветки (2-6) собраны в

250. Ипаксимон кўкамарон

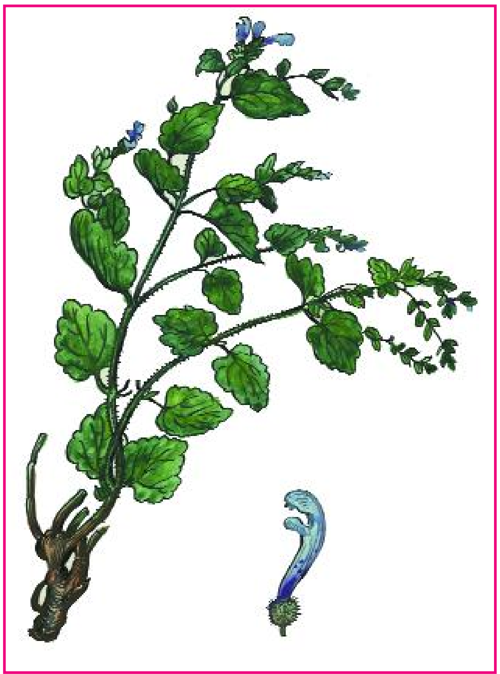
Шлемник шелковистейший

Scutellaria holosericea Gontsch. ex Juz.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 45 см гача етадиган кўп пояли, қалин туклар билан қопланган яримбута. Барглари йирик, узунлиги 4 см, учбурчак-тухумсимон, четлари тишсимон ўйилган, майин тукли. Тўпгули узун, шохланган. Гуллари қисқа бандли, биттадан гулолди баргларининг қўлтиғига ўрнашган. Тожи оч ҳаворанг, пастки лабида бинафша рангли доғлари бор. Июнь-июлда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида (Тўполон дарёси Ҳурватан ва Шатрут ирмоқларининг ўнг қирғоқларида ҳамда Қултепасойнинг жануби-ғарбий ёнбағирларида) тарқалган.



Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмида гранитли қояларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [5, 78, 221, 457, 458].

Статус 2. Редкий узкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарник высотой до 45 см, стебли многочисленные, густоопушенные. Листья крупные, длиной до 4 см, треугольно-яйцевидные, городчато-зубчатые, бархатистоопушенные. Соцветие удлинённое, ветвистое. Цветки на очень коротких цветоножках, по 1 в пазухах прицветных листьев. Вен-

мутовки, беловатые или бледно-кирпично-красноватые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: западный Тянь-Шань: Угамский, Чаткальский, Пскемский хребты.

Места обитания. Каменистые, сильно эродированные ощебненные склоны гор, среди разреженных арчовников, преимущественно открытые места.

Численность. Встречается единично, спорадически, изолированно друг от друга.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Низкая конкурентоспособность, вытаптывание скотом.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется Чаткальском биосферном заповеднике.

Источники. [78, 221, 449].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 25 cm high. Leaves ovate, lower early withering, rigid, asperous-pubescent with very short petioles. Stems quadrangular. Flowers (2-6) in whorls, whitish or pale-brick-reddish. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Western Tien-Shan: Chatkal and Pskem ranges (Tashkent region).

Habitat. Stony, strongly eroded sceleton slopes on mountains, among thinned juniper stands, mainly open places.

Quantity. Found solitary specimens, sporadically isolated one from other.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Low competition capacity, cattle trampling down.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Control of number and introduction into cultivation are required.

Literature. [78, 221, 449].

чик голубовато-сиреневый, покрытой фиолетовыми пятнышками нижней губой. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейн реки Тупаланг - правобережье её притоков (Хурватан, Шатрут), юго-западный склон Культепасая.

Места обитания. Гранитные скалы в верхнем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [5, 78, 221, 457, 458].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub up to 45 cm high. Stems numerous, densely pubescent. Leaves large, up to 4 cm long, triangular-ovate, crenate-toothed, velvet pubescent. Inflorescence elongate, branched. Flowers with very short pedicels, 1 in the floral leaf axils. Corolla bluish-lilac. Lower lip is with violet spots. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Tupalang river basin - right-bank of its tributaries (Khurvatan, Shatrut), south-western slope of the Kultepasai (Surkhandarya region).

Habitat. Granitic rocks in the upper belt of mountains.

Quantity. Met with very rarely.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [5, 78, 221, 457, 458].

251. Момиқ кўкамарон

Шлемник мохнатейший

Scutellaria villosissima Gontsch. et Juz.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, ингичка, узун бўғимли, ёпишқоқ, эгри-бугри туклар билан қопланган. Барглари деярли юмалоқ, четлари йирик тишли, ҳар икки томони узун тукли. Гуллари қисқа бандли, гулолди баргчалар қўлтиғида биттадан ўрнашган. Тожбарглари оч кўк рангли, узунлиги 25 см. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси (Сангардак дарё ҳавзасидаги Боғча қишлоғидан Қизилсойгача, Оқсув дарёсининг ўрта оқими)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларниг юқори қисмидаги ёнбағирларида ўсади.

Сони. Маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [5, 78, 221, 457, 458].

Статус 2. Редкий узкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебли многочисленные, тонкие, густо покрыты длинными, членистыми, извилистыми, клейкими волосками. Листья почти округлые, по краю крупнозубчатые, с обеих сторон покрыты длинными волосками. Цветки на коротких цветоножках, по 1 в пазухах прицвет-

---

252. Томчи кўкамарон

Шлемник капельний

Scutellaria guttata Nevski ex Juz.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойдаги йўқолиш арафасида турган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Кўп пояли, қалин тукли, ғовак ёстиқ шаклидаги яримбута. Бир йиллик шохлари ингичка, узунлиги 10 см, сербарг, пастки қисми пахмоқ тукли. Барглари кенг-тухумсимон, деярли текис қиррали, ҳар икки томони сийрак тукли. Гуллари биттадан барг қўлтиғида ўрнашган. Тожбарглари сарик, рангли, узунлиги 28 мм. Июнь-августда гул-лаб, июль-сентябрь ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмаси: Тўполон дарёси воҳаси - Ҳурватан, Зевар, Қуштут қишлоқлари, Шатрут ва Томшуш дарёларининг қуйилиши ҳамда Сангардак дарёси воҳасидаги Сангардак ва Боғча қишлоқлари атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисми ёнбағирларида ва очиқ қумтошларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши унга салбий таъсир кўрсатмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [5, 78, 221, 457, 458].

Статус 1. Находящийся на грани исчезновения узкий эндемик западного Памироплая.

Краткое описание. Полукустарник рыхлоподушкообразный, многостебельный, густоволосистый. Годичные побеги тонкие (до 10 см), густолиственные, в нижней части мохнатые. Листья широкояйцевидные, почти цельнокрайные, с

ных листьев. Венчик светло-синий, длиной до 25 мм. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейн реки Сангардак от кишлака Бахча до Кизилсая, правый берег реки Аксу в среднем течении.

Места обитания. Склоны в верхнем поясе гор.

Численность. Сведений нет.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны.

Источники. [5, 78, 221, 457, 458].

Status 2. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 30 cm high. Stems numerous, slender, densely pubescent with long, articulate, tortuous, sticky hairs. Leaves nearly rounded, large-toothed on margin, villose on both sides. Flowers with short pedicels, 1 in the floral leaf axils. Corolla light blue, up to 25 mm long. Flowering in June-June, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Sangardak river basin nearby villages Bakhcha to Kizilsai, right bank of Aksu river in the middle reaches (Surkhandarya region).

Habitat. Slopes in the upper belt of mountains.

Quantity. No information.

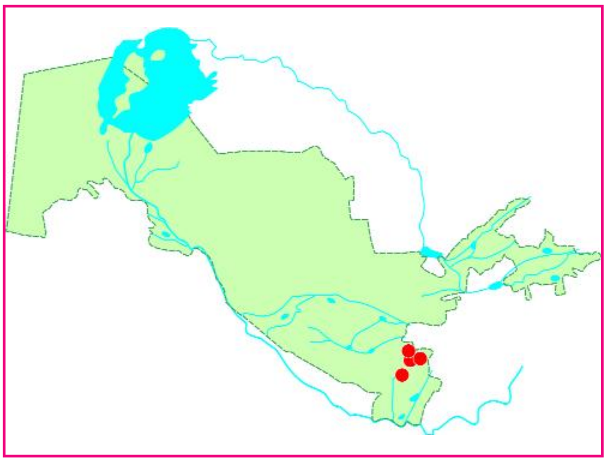
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [5, 78, 221, 457, 458].



обеих сторон негустоволосистые. Цветки по 1 в пазухах листьев. Венчик жёлтый, длиной до 28 мм. Цветёт в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейн реки Тупаланг - окрестности кишлака Хурватан, между кишлаками Зевар и Куштут, у слияния рек Шатрут и Тамшуш, бассейн реки Сангардак - окрестности кишлака Сангардак и Бахча.

Места обитания. Обнажения песчаников и склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны.

Источники. [5, 78, 221, 457, 458].

Status 1. Rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub laxy cushion-shaped multicaulis, densely pilose. Annual shoots thin (up to 10 cm), densely leafy, villose below. Leaves broadly ovate, nearly smooth edged, not densely pilose on both sides. Flowers 1 in the leaf axils. Corolla yellow, up to 28 mm long. Flowering in June-August, fruiting in July-September.

Distribution. Hissar range: Tupalang river basin - nearby villages Khurvatan, Zevar and Kshtut, Shatrut and Tamshush rivers, Sangardak : nearby villages Sangardak and Bakhcha (Surkhandarya region).

Habitat. Outcrops of sandstones and slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [5, 78, 221, 457, 458].

253. Федченко кўкамарони

Шлемник Федченко

Scutellaria fedtschenkoi Bornm.

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Помир-Олой тоғларидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, ингичка. Барглари кўкимтир, деярли юмалоқ, тўмтоқ, туксиз. Гуллари қисқа бандли, поя ва шохларининг учларида бир томонлама сийрак тўп гул ҳосил қилади. Тожбарги тўқ ҳаворанг. Июнь-июлда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё ва Сурхондарё вилоятлари: Ҳисор тизмаси (Ғузор ва Шеробод шаҳарлари оралиғи, Шўроб ва Дарбанд қишлоқлари атрофлари, Бўзгалахона дараси, Тўполон дарёси воҳаси, Бойсунтоғ) да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида оҳактош қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [5, 78, 221, 457, 458].

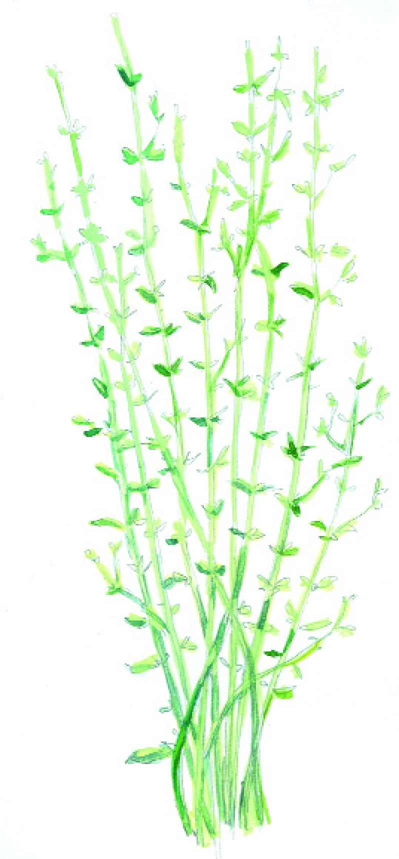
Статус 2. Редкий узкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Стебли многочисленные, тонкие. Листья сизоватые, почти округлые, тупые, голые. Цветки на коротких цветоножках, образуют рыхлые однобокие соцветия на верхушке стеблей и ветвей; венчик тёмно-голубой. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

254. Қайрилган кўкамарон

Шлемник изогнутый

Scutellaria colpodea Nevski



Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик .

Қисқача тавсифи. Қивчинсимон, кулранг пояли яримбутача, баландлиги 30-60 см. Барглари ажинли, тухумсимон, тўмтоқ, бутун, узунлиги 1.5-2 см.

Гуллари биттадан гулолди баргларининг қултиғида ўрнашган, сийрак тўпгул хосил қилади. Косачаси 2-3.5 мм узунликда, 2 паллали бўртмаси бор. Гултожи сариқ, қалин тукли, узунлиги 18-23 мм, ташқи томони қўнғир-тўқ қизил рангли. Ёнғоқчаси тукли.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг ва Боботоғда тарқалган.

Ўсиш шароити. Олажинсларда ўсади.

Сони. Кўхитангда 500 га яқин тупи борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Олажинсли ерларнинг қисқариши ва молларни кўплаб боқилиши туфайли қисқариб кетган.

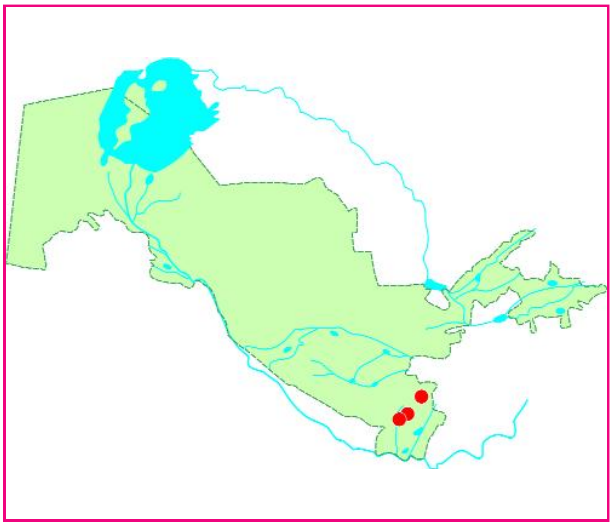
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [5, 78, 221, 457, 458].

Статус 2 Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарничек с серыми прутьевидными стеблями 30-60 см выс. Листья от



Распространение. Кашкадарьинский и Сурхандарьинский вилояты: Гиссарский хребет; между городами Гузар и Шерабад, окрестности кишлаков Шураб и Дербент, ущелье Бузгалахана; долина реки Тупаланг, Байсунтау.

Места обитания. Трещины известняковых скал в среднем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны.

Источники. [5, 78, 221, 457, 458].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 50 cm high. Stems numerous, thin. Leaves grey-bluish, nearly rounded, obtuse, glabrous. Flowers with short pedicels in lax unilateral inflorescences at stem and branch apexes. Corolla dark blue. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range; between Guzar and Sherabad, surroundings of villages Shurab and Derbent, Buzgalakhana gorge; Tupalang valley, Baisuntau (Kashkadarya and Surkhandarya regions).

Habitat. Clefts of lime-stony rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Found very rarely.

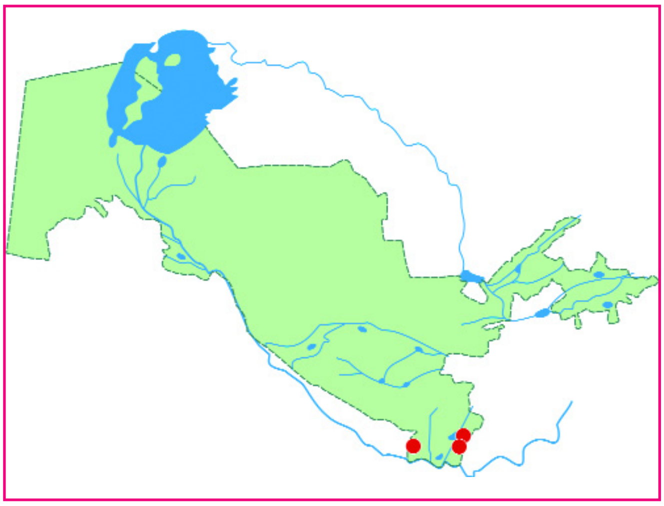
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [5, 78, 221, 457, 458].



вдавленных жилок морщинистые яйцевидные, тупые, цельнокрайние 1,5-2 см дл. Цветы по одному в пазухах прицветных листьев образуют рыхлое соцветие. Чашечка 2-3,5 мм дл. с двулопастным придатком. Венчик желтый густо пушистый 18-23 мм дл., снаружи с коричнево-пурпурным оттенком. Орешки пушистые. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение: Сурхандарьинский вилоят: Кугитанг и Бабатаг.

Места обитания. Пестроцветные толщи.

Численность. В 2009 г зарегистрировано около 500 растений в Кугитанге.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площади пестроцветов и выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны . Не охраняется.

Источники. [5, 78, 221, 457, 458].

Status 2. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub with greyPerennial herbaceous plant with grayish stems 30-60 cm high. Leaves ovate with numerous nerves 1,5-2 cm lg., obtuse. Flower in bract axils forming rare inflorescence. Calyx 2-3,5 cm lg., with 2-lobed appendix. Perianth yellow, 18-23 mm lg., dense pilose. Fruits pilosed. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Kugitang and Babatag (Surkhandarya regions).

Habitat. Gypsaceous slopes.

Quantity. 500 plants were registered in 2009.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Decreasing of natural habitats and grazing.

Literature. [5, 78, 221, 457, 458].

255. Зебо мармарак

Шалфей замечательный

Salvia insignis Kudr.

Камёблик даражаси 1. Жанубий Ўзбекистонда ўсадиган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см га етадиган тик пояли кўп йиллик ўт. Барглари асосан илдиз бўғизида жойлашган, тухумсимон, четлари икки карра тишсимон бўлинган, узун бандли. Гуллари пушти рангли, узунлиги 30-35 мм. Меваси 4 та ёнғоқчага ажралади. Ёнғоқчаси эллипссимон, яшилроқ рангли, уч қиррали, узунлиги 3 мм. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Боботоғ ва Бешарча тоғларида (Гармбулоқ ва Қашқақудуқ атрофлари)да тарқалган. Жанубий Тожикистонда хам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки қисмида ола жинсларда, оҳактошли ҳамда гипсли ёнбағирларда ва сурилмаларда ўсади.

Сони. Бу тур табиатда жуда кам сақланиб қолган бўлиб, умумий сони 1000 тупдан ошмайди, Йўқолиб кетиш хавфи остида.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик тарқалган ерларда чорва моллариниг кўплаб боқилиши туфайли унинг сони қисқариб бор-мокда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Боботоғ ўрмон хўжалиги ҳудудида (Бешарча тоғлар) назоратхона ташкил қилиш ва ўсимликни маданийлаштириш лозим.

Манбалар. [78, 221, 455, 456].

Статус 1. Очень редкий эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Стебель прямой. Листья почти все прикорневые, яйцевидные, по краю дважды городчатые, длинночерешковые. Цветки розовые, длиной 30-35 мм. Плод дробный, распадающийся на 4 орешка.

---

256. Корольков мармараги

Шалфей Королькова

Salvia korolkowii Regel et Schmalh.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган, тик ўсувчи, оқ момиқ тукли яримбута. Барглари асосан епирма барглардан иборат, кенгнаштарсимон поядагилари 2-3 жуфт, устки томони сийрак, остки томони эса оқ момиқ тукли. Гуллари 2-10 тадан мураккаб сохта ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган. Косачаси кенг-қўнғироқсимон, икки лабли, пардасимон, йўғон томирли. Тожбарглари сариқ, узунлиги 25-33 мм. Меваси 4 та ёнғоқчага ажралади. Июнда гуллаб, июль ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қоржонтоғ, Угом ва Кўксув тизмаларида ҳамда Чотқол тизмасининг шимоли-ғарбида тарқалган.

Ўсиш шароити. Денгиз сатҳидан 1200-1500 м баландликда соз тупроқли нураган ёнбағирларда, тик қизил созларда ўсади.

Сони. Таркалиш майдонларининг чегараланганлиги сабабли табиий захиралари кам. Умумий сони 20000 тупдан иборат. 200 га яқин тўпи мавжудлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини бокилиши ва янги ерларни узлаштирилиши.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экилган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [78, 221,314, 315, 347, 378, 411, 455, 456].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Прямостоячий полукустарник высотой до 50 см. Стебли прямые, бело-паутинисто-войлочные. Листья преимущественно прикорневые, широколанцетные, стеблевых 2-3 пары, сверху рассеянно опушенные, снизу густо бело паутинисто-войлочные. Соцветие ветвистое, цветки собраны по 2-10 в ложные мутовки. Чашечка двугубая, плёнчатая, с выдающимися жилками, ширококолокольчатая. Венчик жёлтый, длиной 25-33 мм. Плод дробный, рас-

Орешки зеленоватые, эллипсоидальные, трёхгранные, длиной 3 мм. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Горы Бабатаг и Бешарча. За пределами Узбекистана: Южный Таджикистан.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород, известняковые и гипсированные склоны и осыпи в нижнем поясе гор.

Численность. Вид малочислен, находится под угрозой исчезновения. Общее число особей не превышает 1000 экземпляров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Скотопрогон и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Необходимы организация заказника на территории Бабатагского лесхоза (горы Бешарча), введение в культуру.

Источники. [78, 221, 455, 456].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 40 cm high. Stem erect, almost all radical, ovate, bicrenate on margin, long-petiolate. Flowers pink, 30-35 mm long. Fruit a schizocarp of nutlets. Nutlets greenish, ellipsoidal, triquetral, 3 mm long. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Babatag and Besharcha mountains (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: South Tajikistan.

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks, lime-stony and gypsum slopes and mounds in the lower belt of mountains.

Quantity. Species not numerous, endangered. Total number of plants does not exceed 1000 specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. It is necessary to organize a state reserve in the territory of the Babatag forestry (the Besharcha Mountains), to introduce into cultivation.

Literature. [78, 221, 455, 456].

падающийся на 4 орешка. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: хребты Каржантау, Угамский и Коксуйский; северо-западные отроги Чаткальского хребта.

Места обитания. Глинистые эродированные склоны и крутые обнажения красных глин, где образует самостоятельные ценозы, на высоте 1200-1500 м .

Численность. Из-за ограниченности площади распространения природные запасы незначительны. Известно около 200 локальных популяций общей численностью не более 20000 особей.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Основной фактор изменения численности - антропогенный.

Культивирование. Успешно индуцирован в Ботанический сад АН РУз.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [78, 221, 314, 315, 347, 378, 411, 455, 456].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Semishrub erect, up to 50 cm high. Stems erect, white-cobwebby-tomentose. Leaves mainly radical, broadly lanceolate, stem leaves 2-3 pairs, sparsely pubescent above, densely white-cobwebby-tomentose beneath. Inflorescence branched. Flowers 2-10 ib the whorls. Calyx bilabiate, scarious, with prominent veins, broadly campanulate. Corolla yellow, 25-33 mm long. Fruit a schizocarp of 4 nutlets. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Karzhantau, Ugham and Koksui ranges; Chatkal range (Tashkent region).

Habitat. Clayish eroded slopes and steep outcrops of red clays, where it forms the independent cenoses (700-1500 m).

Quantity. Natural stock is insignificant. About 200 populations are known. Total number is about 20000 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Anthropogenic factor is the main factor of decreasing.

Cultivation. Successfully introduced into the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [78, 221, 347, 378, 411, 455, 456].

257. Маргарита мармараги

Шалфей Маргариты

Salvia margaritae Botsch.

Камёблик даражаси 2. Олой тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган ярим-бута. Поялари кўп, асосидан шохланган. Барглари майда, наштарсимон, бандсиз. Косача баргларининг узунлиги 18 мм, бинафша рангли, безчасимон тукли. Тожбарглари тўқ бинафша рангли, безчасимон тукли, узунлиги 30-40 мм. Июнда гуллаб, июль ойида меваси етилади. Манзарали ҳамда доривор ўсимлик.

Тарқалиши. Фарғона вилояти: Олой тизмасидаги Шоҳимардон дарёси воҳасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида тошли ва майда жинс-тошли очиқ ёнбағирларда ва қояларда ўсади.

Сони. Шоҳимардон дарёси ҳавзасида 10-15 тўпи борлиги аниқланган. Тупларининг сони номаълум.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Уруғидан яхши унмаслиги, чорва моллари боқилиши, дам олиш уйлари қурилиши унинг қисқариб кетишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу турни маданий шароитда экиб ўрганиш лозим.

Манбалар. [45, 78, 221, 455, 456].

Статус 2. Редкий узкий эндемик Алайского хребта.

Краткое описание. Полукустарник высотой до 50 см. Стеблей несколько, от основания ветвистые. Листья сравнительно мелкие, ланцетные, сидячие. Чашечка длиной 18 мм, фиолетово-окрашенная, железистоволосистая. Венчик

---

258. Тяншан мармараги

Шалфей тяньшанский

Salvia tianschanica Makhm.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-40 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари 1-3 та, тик ўсувчи, тўпгулига яқин қисмида қарама-қарши шохланган, қалин безчасимон ва узун юмшоқ оддий туклар билан қопланган. Барглари чўзиқ-наштарсимон, узунлиги 7-9 см, эни 3-4 см, ўткир учли, четлари патсимон бўлинган. Ёпирма барглари узун бандли, япроғининг узунлиги бандига тенг, поядагилари кичикроқ, бандсиз. Тўпгуллари 4-6 та (ҳар бири 2-3 гулли) сохта ҳалқадан ташкил топган. Гулбандининг узунлиги 12-14 мм. Гуллари пушти рангли, узунлиги 35-40 мм. Ёнғоқчаси уч қиррали, тескари-тухумсимон, узунлиги 6 мм, силлиқ. Май-июн ойиларида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом тизмасида (Хумсон), Чотқол тизмасида (жануби-ғарбий кисми), Қурама тизмасининг шимолий ёнбағирларида, Олмалиқ шаҳри атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмидаги қуруқ майда жинс шағалли тупроқларда ўсади.

Сони. Якка-якка ёки ажралган кичик тўплар ташкил қилган ҳолда ўсади. Алоҳида қавмлар ҳосил қилмайди. Чотқол биосфера қўриқхонаси худудида кўпроқ учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Техноген омиллар таъсири ва чорва молларини куп бокилиши.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Унинг биологик хусусиятларини ва камайиши сабабларини ўрганиш лозим.

Манбалар. [78, 221, 378, 455, 456].

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-40 см. Листья продолговато-ланцетные, длиной 7-9 см, шириной 3-4 см, с заострёнными, глубоко перистораздельными лопастями; прикорневые на черешках, равных по длине пластинкам; стеблевые слегка уменьшенные, сидячие. Соцветия из 4-6 расставленных немногоцветковых (2-3) ложных мутовок. Цветоножки длиной 12-14 мм. Цветки розоватые,

тёмно-фиолетовый, железистоволоситый, длиной 30-40 мм. Цветёт в июне, плодоносит в июле. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение. Ферганский вилоят: Алайский хребет: бассейн реки Шахимардан.

Места обитания. Каменистые и мелкоземисто-каменистые открытые склоны и скалы среднего пояса гор.

Численность. В бассейне реки Шахимардан насчитывалось 10-15 популяций. Общая численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Слабое семенное возобновление, скотопрогон и выпас, а также освоение территории под зоны отдыха.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны на разработаны. Необходимо изучение вида в культуре.

Источники. [45, 78, 221, 455, 456]

Status 2. Rare endemic species of Alaj range.

Brief description. Semishrub up to 50 cm high. Stems few, branching from the base. Leaves comparatively small, lanceolate, sessile. Calyx 18 mm long, violet, glandular-pilose. Corolla dark violet, glandular-pilose, 30-40 mm long. Flowering in June, fruiting in July. Ornamental and medicinal plant.

Distribution. Alaj range: Shakhimardan river basin (Fergana region).

Habitat. Stony and fine earth - stony open slopes and rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. 10-15 populations are numbered in the Shakhimardan river basin. Total number is unknown.

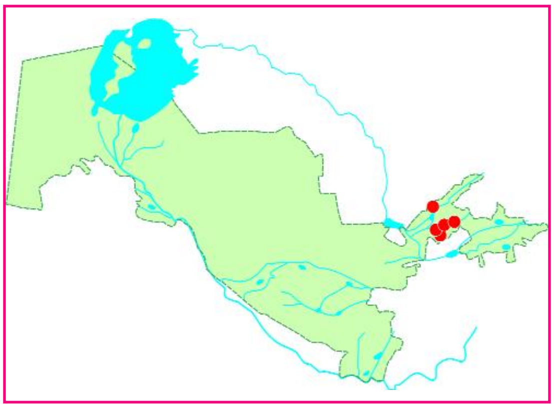
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Weak seed reproduction, grazing and also reclamation of lands under rest zones.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out. It is necessary to study this species in cultivation.

Literature. [45, 78, 221, 455, 456].



длиной 35-40 мм. Орешки трехгранно-обратнояйцевидные, длиной 6 мм, гладкие. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский хребет (Хумсан), Чаткальский хребет, северные склоны Кураминского хребта, окрестности города Алмалык.

Места обитания. Сухие мелкощебнистые и щебнисто-мелкоземистые склоны в нижнем поясе гор.

Численность. Единично и небольшими группами, популяции разобщены. Самостоятельных ценозов не образует. Наиболее часто встречается на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Техногенные факторы и перевыпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Часть популяций охраняется в Чаткальском биосферном государственном заповеднике.

Источники. [78, 221, 378, 455, 456].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-40 cm high. Leaves oblong-lanceolate, 7-9 cm long, 3-4 cm wide, with acuminate, deep-pinnately parted lobes; radical leaves with petioles as long as blades; stem ones slightly reduced, sessile. Inflorescences with 4-6 distant few-flowered (2-3) false whorls. Pedicels 12-14 mm long. Flowers pinkish, 35-40 mm long. Nutlets triquetrous-obovoid, 6 mm long, smooth. Flowering in May-June, fruiting in July.

Distribution. Chatkal range, Akhangaran river basin, northern slopes of Kurama range, nearby Almalyk (Tashkent region).

Habitat. Dry small-sceleton and sceleton-fine earth slopes in the lower belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens and small groups, populations are isolated. Not from the independent cenoses. Most frequently is found in the territory of the Chatkal biospheric state reserve.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Economic human activities, extraction of minerals surroundings of Almalyk and Akhangaran.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Several populations are protected in Chatkal biospheric state reserve.

Literature. [78, 221, 378, 455, 456].

259. Тўмтоқ мармарак

Шалфей туповатый

Salvia submutica Botsch. et Vved.

Камёблик даражаси 2. Нурота тизмасидаги камёб, реликт, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15-40 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси битта, тик, калин безчасимон тукли. Ёпирма барглари кўп, бандли, чўзиқ, наштарсимон, патсимон бўлинган, бўлаклари ўз навбатида чуқур-патсимон қисмларга ажралган. Поясининг пастки қисмидаги бир жуфт барг қисқа бандли, четларининг учи ўткир бўлакларга ажралган, поянинг ўрта ва юқори қисмидагилари эса бандсиз, бутун ва майдароқ. Гуллари узун (10-12 мм), гул бандда 4 тадан ҳалқа ҳосил қилади. Косачаси кенг-қўнғироқсимон, бироз шишган, узунлиги 22-23 мм, деярли икки лабли, косачабарглари тўмтоқ. Тожи сарғиш. Июлда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги сурилма ва гранит тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган. Кўпроқ Қўйтош тоғида ва Ухумсой дарёси воҳасида ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши турнинг камайиб кетишига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида ўстирилмокда.

Муҳофаза чоралари. Бу тур ўсадиган ерларнинг бир қисми Нурота қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [20, 21, 78, 221, 455, 456].

Статус 2. Редкий узкий реликтовый эндемик Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Стебель прямой, густо-железистоволосистый. Прикорневые листья многочисленные, черешковые, продолговато-ланцетные, перисторассечённые, с глубоко заострёнными перисто-лопастными сегментами; стеблевые в нижней паре более короткочерешковые, с более заострёнными лопастями; средние и верхние сильно уменьшенные, цельные, сидя-

260. Ҳаворанг мармарак

Шалфей лиловоголубой

Salvia lilacinocaerulea Nevski

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помир-Олойдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Пояси 1-3 та, тик, безчали туклар билан қопланган, баландлиги 30-60 см. Барглари лирасимон - патсимон қирқилган, иккала томони оқиш тукли. Гуллари 1-2 тадан 1 см узунликдаги гулбандларда гулолди баргчаларнинг қўлтиғида ўрнашган. Косачаси кенг қўнғироқсимон, қабариқли, узунлиги 15-20 мм, туклари безчали. Гултожи оч пуштиранг, 35-45 мм узунликдаги қорамтир қайтақили. Ёнғоқчаси ясси - эллипсимон, узунлиги 5 мм.

Тарқалиши. Кўҳитанг тизмасида, Сусизтоғ ва Бойсунтоғда тарқалган (Сурхондарё вилояти).

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қояларнинг сояларда ўсади.

Сони. 3000 тупи борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари.

Молларнинг боқилиши ва пичан ўрилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар [78, 221, 404, 455, 456].

Статус 2. Редкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Стебли 1-3, прямые, железисто-опушенные, 30-60 см выс. Листья лировидно-перисто-раздельные с обоих сторон бело-волосистые. Цветы на

чие. Цветки на длинных (10-12 мм) ножках в 4-цветковых мутовках. Чашечка ширококолокольчатая, слегка вздутая, длиной 22-23 мм, неясно-двугубая, все зубцы туповатые. Венчик кремовый. Цветёт в июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Джизакский вилоят: Нуратинский хребет.

Места обитания. Осыпи и россыпи гранитов в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами, наиболее часто - в ущелье Ухумсай и горах Койташ.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Скотопрогон и выпас.

Культивирование. Успешно индуцирован в Ботанический сад АН РУз.

Меры охраны. Часть популяций охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [20, 21, 78, 221, 455, 456]

Status 2. Rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 15-40 cm high. Stem erect, densely glandular-pilose. Radical leaves numerous, petioled, oblong-lanceolate, pinnately sected, with deeply acuminate pinnately lobed segments; stem leaves in the lower pair is more short-petioled, with more acuminate lobes; the middle and upper highly reduced, entire, sessile. Flowers with long (10-12 mm) pedicels in 4-flowered whorls. Calyx broadly campanulate, slightly inflated, 22-23 mm long, indistinctly 2-lipped, all teeth obtuse. Corolla cream-coloured. Flowering in July, fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau range (Djizak region).

Habitat. Mounds and granite streams in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens, most frequently in the Ukhumsai gorge and Koitash mountains.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Successfully introduced into the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Some of populations are pstate reserved in the Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 78, 221, 455, 456].

цветоножках 1 см дл., по 1-2 в пазухах прицветных листьев. Чашечка широко-колокольчатая, вздутая 15-20 мм дл. железисто-опушенная. Венчик бледно-сиреневый с темным отгибом 35-45 мм дл., голый. Орешки сплюснуто-эллиптические 5 мм дл. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Кугитанг, Сусызтау и Байсунтау.

Места обитания. Среди скал в тени в среднем поясе гор.

Численность. Около 3000 растений

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас и сенокос.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [78, 221, 404, 455, 456].

Status 2. Rare endemic species of northern Pamiroalaj.

Brief description. Stem erect, densely glandular-pilose. Leaves numerous, petioled, oblong-lanceolate, pinnate, dense pilosed. Flowers with pedicel 10 mm lg., 1-2 in bract axils. Calyx broadly campanulate, slightly inflated, 15-20 mm lg., densely pilosed. Perianth violet, 35-40 mm lg., naked. Fruits elliptic, 5 mm lg. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kugitang and Bajssun ranges (Surkhandarja district).

Habitat. Clefts in the shadow of the middle mountainous zone.

Quantity. 3000 plants.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and pasturing.

Cultivation.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [78, 221, 404, 455, 456].

261. Майда гулли тошбости

Зопниковник мелкоцветный

Phlomidoschema parviflorum (Benth.) Vved.

Камёблик даражаси 1. Шимолий Помир-Олойдаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт, ҳалқасимон шохланган тукли, гулёнбаргчасиз. Пояси бир нечта, энг пастки қисми ёғочланувчи, тубидан шохланган, баландлиги 30-50 см. Барглари чўзиқ ёки юқоридагилари наштарсимон, учи ўткирлашган, бутун, бандсиз. Гуллари бандсиз (ўтироқ), 2-4 тадан юқориги баргларининг қўлтиғида жойлашган, косачасининг узунлиги 4 мм, учбурчак, юмшоқ тишчали, найчасидан 3 марта қисқа. Гултожи оқиш, косачасидан сал узун. Ёнғоқчаси деярли шарсимон. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмаси (Тошбоши, Ургут)да тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Афғонистон ва шимоли-ғарбий Хиндистонда учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка холда ва кичик гуруҳлар хосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Кўплаб мол боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [78, 386].

Статус 1. Редкий вид северного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее растение, войлочно-опушенное повторно мутовчато-ветвистыми волосками. Стебли в числе нескольких при самом основании деревенеющие, от основания ветвистые, 30-50 см высоты. Листья про-

---

262. Бухоро отостегияси

Отостегия бухарская

Otostegia bucharica B. Fedtsch.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойнинг жуда кам сақланиб қолган, йўқолиш арафасида турган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган кулранг пояси юқори қисмигача ёғочланадиган яримбута. Бир йиллик новдалари ноаниқ тўрт қиррали, сарғиш-оқ рангли, тукли. Барглари кенг-тухумсимон, бандсиз, тўмтоқ, кўкимтир-яшил рангли, ҳурпайган қалин тукли. Гуллари бандсиз, барг қўлтиғида 5-8 тадан ҳалқа ҳосил қилиб жойлашган. Гулолди баргчалари куракси-мон. Тожбарглари 10-14 мм узунликда, оқ рангли. Июнь-август ойларида гуллаб, сентябрь-октябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Шўроб, Дарбанд ва Гўрхожи қишлоқлари атрофларида бир-бирдан ажралган иккита популяцияси маълум.

Ўсиш шароити. Тоғ олди ва тоғ этакларида гипсли тепаликларда, гипсли қояларда, баъзан гипсли охактошларда ўсади.

Сони. Шўроб ва Дарбанд атрофларидаги популяцияда туплар сони 1800 дан ошмайди. Гўрхожидаги популяцияда 3000 атрофидаги туплар ўсиши аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди. Аммо кейинги йиллардаги тадқиқотлар унинг уруғидан униб чиқишини тасдиқламади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши ҳамда ўсимлик уруғига турли ҳашаротларнинг зарар келтириши ўсимликнинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғидаги ўстириш ишлари натижа бермади.

Муҳофаза чоралари. У ўсиб турган жойларда назоратхона ташкил қилиш лозим.

Манбалар. [16, 19, 78, 216, 219, 220, 221, 258, 404].

Статус 1. Редчайший, находящийся на грани исчезновения эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарники высотой до 120 см, с высоко древеснеющими побегами серого цвета. Годичные побеги округло-четырёхгранные, желтовато-белые, опушенные. Листья сизовато-зеленые, густооттопыренно-опушенные, широкояйцевидные, тупые, сидячие. Цветки в мутовках по 5-8, сидячие в пазухах верхних листьев, с лопатчатыми прицветниками. Венчик белый, длиной 10-14 мм. Цветёт в июне-августе, плодоносит в сентябре-октябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Существует

долговатые или верхние ланцетные, островатые, цельнокрайние, сидячие. Цветы сидячие по 2-4 в пазухах верхних листьев. Чашечка 4 мм длины, с треугольными неколючими зубцами, в 3 раза более короткими, чем трубка. Венчик беловатый, едва длинее чашечки. Орешки почти шаровидные. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зеравшанский хребет(Ташбаши, Ургут). За пределами Узбекистана - Афганистан, северо-западная Индия.

Места обитания. Каменистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается спорадически единичными особями и группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [78, 386].

Status 1. Rare speces of northern Pamirolaj.

Brief description. A perennial plant, which was felted-tomentous repeatedly multicilateo-branchy fuzzes, without bracts. Caulises among several at the establishment stiffening, from the establishment branchy, 30-50 cm of height. Leaves prolate or upper lancetes, acutate, smooth-edged, assidenous. Flowers assidenous on 2-4 in sinuses of upper leaves. A cup of length of 4 mm, with triangular not prickly barbs, in 3 times shorter, than a tube. A nimbus albesent, hardly more longly cups. Nutlets almost spherical. Flowering in June, fruting in July.

Distribution. Samarkand district: Zarafshan range, Toshboshi, Urgut. Outside of Uzbekistan northern Afghanistan, north-western India.

Habitat. Stony slopes of the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Garzing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of preservation are not developed.

Literature. [78, 386].

две популяций вида в окрестностях кишлаков Шуроб, Дарбанд и Гурхожи. Площадь распространения примерно 2 км кв.

Места обитания. Склоны гипсовых холмов, гипсовые скалы, реже сильно-гипсированные известняки в предгорьях и нижней части гор.

Численность. Популяция в окрестностях кишлаков Шуроб и Дарбанд насчитывает не более 1800 особей. Популяция в окрестностях кишлака Гурхожи насчытывает около 3000 особей.

Размножение. Семенное. Во время последних обследований семенное возобновление не зафиксировано.

Причины изменения численности и ареала. Неумеренный выпас, скотопрогон, повреждение семян насекомыми.

Культивирование. Многочисленные попытки вырастить в Ботаническом саду АН РУз результатов не дали.

Меры охраны. Необходима организация заказника.

Источники. [16, 19, 78, 216, 219, 220, 221, 258,404].

Status 1. Rare, endemic, relic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub up to 120 cm high, with woody shoots of grey colour. Annual shoots rounded-quadrangular, yellowish-white, pubescent. Leaves grey-bluish-green, densely squarrose-pubescent, broadly ovate, obtuse, sessile. Flowers 5-8 in the whorls, sessile in the upper leaf axils, with spathulate bracts. Corolla white, 10-14 mm long. Flowering in June-August, fruiting in September-October.

Distribution. Only 2 locations are known: surroundings of villages Shurab, Derbend and Gurkhozhi about 2 square km (Surkhandarya region).

Habitat. Slopes of gypsum hills, gypsum rocks, rarely highly gypsaceous lime-stones in the foot-hills and lower belt of mountains.

Quantity. 1 population consists of 1800 plamts. 2 population (Gurkhozhi) - Solitary specimens or small groups. Number of plants of different age does not exceed 6 thousand. Популяция в окрестностях киabout 3000 plants.

Reproduction. Seed. During the last observations seed reproduction was not fixed.

Reasons of decreasing. Overgrazing, seed damage by insects.

Cultivation. Numerous efforts to cultivate in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences were unsuccessful.

Measures of protection. It is necessary to organize a state reserve.

Literature. [16, 19, 78, 216, 219, 220, 221, 258,404].

263. Амударё оқтўшаси

Параэремостахис заамударьинский

Paraeremostachys transoxana (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумда учрайдиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-40 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизи туганаксимон йўғонлашган. Пояси туксиз, юқори қисми шохланган. Ёпирма барглари узун бандли, патсимон бўлинган, қалами бўлакчалардан иборат, устки томони тукли, пастки томони туксиз. Поясидаги барглари нисбатан кичикроқ, камрок, бўлинган ва қисқа бандли. Гуллари биттадан, узунлиги 5 см га етадиган гулбандларда гулолди баргчалари қўлтиғида ўрнашган. Гулолди баргчалари қалами, косачадан 1,5-2 марта қисқа. Косачаси тор қўнғироқсимон, узунлиги 17-20 мм, деярли туксиз. Тожбаргларининг узунлиги 23-25 мм, пастки лабининг ўрта қисми тўқ сариқ рангли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Марказий ва жанубий Қизилқумда тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғлар атрофларида унча мустаҳкамланмаган қумларда ўсади.

Сони. Тўртта жой (Ойтим, Жириқ, Ўғиз, Сегетти қудуқлари атрофлари)дан маълум. Бу ерда улар кичик-кичик майдонларда тўп-тўп бўлиб ўсади.

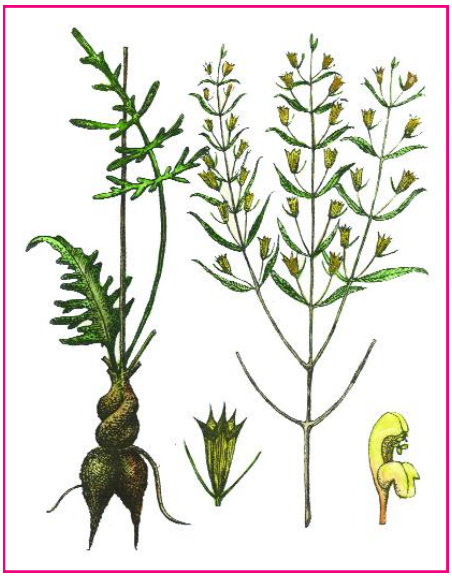
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Туганаги маҳаллий аҳоли томонидан доривор ашё сифатида ишлатилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [9, 10, 78].



Статус 2. Редкий эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-40 см. Корни с клубневидными утолщениями. Стебель голый, вверху ветвистый. Прикорневые листья на длинных черешках, перисто-рассечённые на почти линейные сегменты, сверху опушенные, снизу голые, длинночерешковые, стеблевые листья

264. Учпояли оқтўша

Параэремостахис неравногубый

Paraeremostachys anisochila (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги ниҳоятда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган кўп йиллик, қалин тукли ўт. Поялари учта, пастки қисмидан тарвақайлаб шохланган, қалин туклар билан қопланган. Ёпирма баргларининг банди қисқа, қалин ва узун тукли. Поядаги барглари ромб-тухумсимон, четлари тишли, қалин тукли, томирлари йўғон, поянинг юқори қисмидаги барглари эса бандсиз. Гуллари гулолди баргчаларининг қўлтиқларида ҳалқасимон шаклда ўрнашган. Гулолди баргчалари бигизсимон, пахмоқ тукли. Косачаси қўнғироқсимон, узунлиги 20 мм атрофида, найчаси қалин тукли. Тожи сариқ рангли, узунлиги 4 мм, найчасининг узунлиги 15 мм, туксиз, қайтақиси қисқа, қалин тукли, тожининг пастки лаби устки лабидан икки марта узун. Июль ойида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах вилояти: Қўйтош тоғининг Ухум қишлоғи атрофларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмида шағал-тошли жанубий ёнбағирларда ўсади.

Сони. Қўйтош тоғининг жанубий ёнбағирларидаги Ухум қишлоғи атрофларидан бир марта йиғилган.

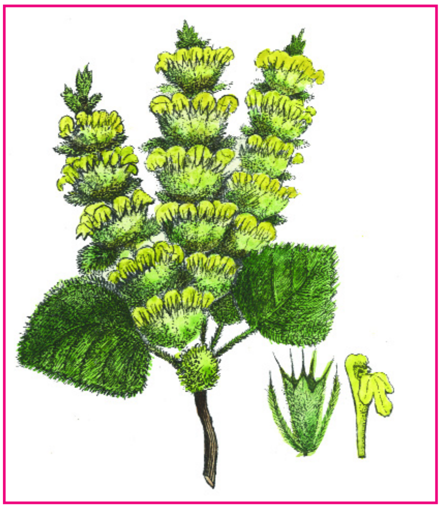
Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Сонининг ўзгариш сабаблари аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Лекин уни табиатдан қидириб топишни давом эттириш лозим.

Манбалар. [9, 10, 20, 21, 78, 151].



Статус 1. Чрезвычайно редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой около 20 см. Стебли в количестве 3, от основания отклонённо-ветвистые, густошерстистые. Прикорневые листья на коротких, густошерстистых от длинных волосков черешках; стеблевые ромбически-яйцевидные, зубчатые, с выступающими жилками, густоволосистые, самые верхние листья сидячие. Цветки в многоцветковых

Места обитания. Полуразбитые пески у подножия останцевых гор.

Численность. Известны четыре местонахождения в окрестностях колодцев Айтим, Джирик, Огуз, Сегетти, где он образует разреженные заросли.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Клубни этого растения используются местным населением как лекарственное средство.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [9, 10, 78].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-40 cm high. Roots with tuber-like thickenings. Stem glabrous, branching above. Radical leaves long-petioled, pinnately sected into sublinear segments, pubescent above, glabrous beneath, long-petioled, stem leaves reduced, less dissected, short-petioles. Flowers 1 on long (up to 5 cm) pedicels, in the axils of distant floral leaves. Bracts linear, 1.5-2 times shorter than calyx. Calyx 17-20 mm long, narrowly campanulate, subglabrous. Corolla 23-25 mm long, with orange-yellow middle lobe of the lower lip. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum (Bukhara region).

Habitat. Sands at foot-hills of the remnant mountains.

Quantity. 4 locations are known in surroundings Aitim, Djirik, Oguz, Segetti.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Native population use tubers of this plant as medicine.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [9, 10, 78].

уменьшенные, менее рассечённые, короткочерешковые. Цветки по 1 на длинных (до 5 см) цветоножках, в пазухах расставленных прицветных листьев. Прицветники линейные, в 1,5-2 раза короче чашечки. Чашечка длиной 17-20 мм, узкоколокольчатая, почти голая. Венчик длиной 23-25 мм, с оранжево-жёлтой средней лопастью нижней губы. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Центральные и южные Кызылкумы.

Численность. Растение собрано 1 раз на южном склоне горы Койташ у кишлака Ухум.

Размножение. Возможно семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [9, 10, 20, 21, 78, 151].

Status 1. Extremely rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant about 20 cm high. Stems 3, spreading-branched, densely wooly from the base. Radical leaves with short petioles densely wooly-pubescent with long hairs; stem leaves rhombic-ovate, toothed, with prominent veins, densely pilose, the very upper sessile. Flowers in many-flowered approximate verticals in floral leaf axils. Bracts subulate, very wooly. Calyx about 20 mm long, campanulate, densely-woolly, on tube. Corolla 4 mm long, yellow, with glabrous tube 15 mm long, with densely short-pilose limb. Corolla lower lip 2 times longer than the upper. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Koitash Mountains, near Ukhum in the middle belt of mountains (Djizak region).

Habitat. Southern stony-sceleotn slope.

Quantity. Plant was once collected in the southern slope of the Koitash mountains near the kishlak of Ukhum.

Reproduction. Probably seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [9, 10, 20, 21, 78, 151].

сближенных мутовках в пазухах прицветных листьев. Прицветники шиловидные, сильношерстистые. Чашечка длиной около 20 мм, колокольчатая, по трубке густошерстистая. Венчик длиной 4 мм, жёлтый, с голой трубкой длиной 15 мм, снаружи с густо-коротковолосистым отгибом. Нижняя губа венчика в 2 раза длиннее верхней. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Джизакский вилоят: Горы Койташ, у кишлака Ухум в среднем поясе гор. **Места обитания.** Южный каменисто-щебнистыйсклон.

265. Орол параэремостахиси

Параеремостахис аральский

Paraeremostachys aralensis (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумда учрайдиган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Илдизи шолғомсимон. Пояси тик, юқори қисми шохланган, момиқ тукли, баландлиги 30 см. Барглари тўмтоқ тишчали, иккала томони оқиш тукли. Гуллари бандсиз, 1 тадан гулолди баргларнинг қўлтиғида жойлашган. Косчаси қўнғироқсимон, пуфаусимон, узунлиги 15-20 мм, қалин тукли. Гултожи оқ, пастки лаби сариқ, узунлиги 22-25 мм. Ёнғоқчасининг учи қалин тукли.

Тарқалиши. Навои вилояти: Ёмонқум, Баткакум, Аяқағитма булоғи атрофи, Узунқудуқ, Янгиқудуқ ва Ауманзада тарқалган.

Ўсиш шароити. Мустахкамланган қумларда ва қолдиқ тоғларнинг увоқларида ўсади.

Сони. 200 га яқин туплари борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Молларнинг кўпалаб боқилиши туфайли қисқариб кетган.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар [9, 10, 78, 151].

Статус 2. Редкий эндемик Кызылкума.

Краткое описание. Корень реповидный. Стебель прямой вверху

---

266. Бобур фломоидеси

Фломоидес Бабура

Phlomoides baburii (Adylov) Adylov

Камёблик даражаси 1. Жанубий Ўзбекистондаги ғоят камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-50 см га етадиган кўп йиллкк ўт. Пояси бақувват, туксиз, пастки қисмидан тарвақайлаб шохланган. Ёпирма барглари чўзиқ, асоси кенг-понасимон, қисқа бандли, туксиз; поядаги барглари кичикроқ, деярли бандсиз, ўткир тишли. Гуллари бандсиз, гулолди баргчаларининг қўлтиғида камгулли ярим ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган. Гулолди барглари бигизсимон, туксиз, косачадан 4 марта қисқа. Косачаси 16-20 мм узунликда, най-қўнғироқсимон, туксиз. Косачасининг четлари киприксимон. Тожининг узунлиги 30 мм, оқиш ёки қуритилганда оч сариқ рангда бўлса керак. Тожининг найи косачадан салгина чиқиб туради. Май ойида гуллаб, майиюнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Келиф-Шеробод тепаликларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Очилиб қолган ола жинсларда ўсади.

Сони. Бу тур бир марта 1972 йилнинг 24 майида - Оқтош тоғининг Оқтош қишлоғи атрофларидан терилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбир-лари ишлаб чиқилмаган. Табиатда тарқалиши ва сони аниклaниши лозим.

Манбалар. [10, 11, 221].

Статус 1. Очень редкий узкий эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-50 см. Стебель крепкий, от основания отклонённо-ветвистый, голый. Прикорневые листья продолговатые, при основании ширококлиновидные, короткочерешковые, голые; стеблевые уменьшенные, почти сидячие, с острыми

ветвистый, мохнатый, 30 см выс. Листья городчато-зубчатые, с обоих сторон бело-волосистые. Цветы сидячие, по 1 в пазухах прицветных листьев. Чашечка колокольчатая, вздутая 15-20 мм дл. густомохнатая. Венчик белый с желтой нижней губой 22-25 мм дл.. Орешки на верхушке мохнатые. Цветет в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Навоийский вилоят: пески Джаманкум, Баткакум, окр. родников Аякагытма, Узункудук, Янгикудук, Ауминза.

Места обитания. Закрепленные пески и шлейфы останцев.

Численность. В 2007 г. выявлено около 200 растений

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [9, 10, 78, 151].

Status 2. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description.Root turnip-shaped. Stem erect, ramified, dense pilosed. Leaves crenated dentate, from both side dense pilosed. Flowers without petiols, 1 in bract axils. Calyx about 15-20 mm long, campanulate, densely pilosed.Perianth white with yellow lip, 22-25 mm lg. Fruits pilosed in the upper part. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Dzhamankum, Batkakum, Ajakagytma, Uzunkuduk, Jangikuduk, Auminza (Bukhora region).

Habitat. Sands and slopes of the hills.

Quantity. 200 plants revealed in 2007.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [9, 10, 78, 151].

зубцами. Цветки почти сидячие, в немногоцветковых, слегка расставленных полумутовках в пазухах прицветных листьев. Прицветники шиловидные, голые, в 4 раза короче чашечки. Чашечка длиной 16-20 мм, трубчато-колокольчатая, голая. Зубцы чашечки по краю снабжены густыми ресничками. Венчик длиной около 30 мм, видимо, белый или бледно-жёлтый (в сухом виде); трубка венчика едва выступает из чашечки. Цветёт в мае, плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Келиф-Шерабадская гряда (окрестности кишлака Акташ).

Места обитания. Серые глины.

Численность. В 2009 г. Зарегистрировано 200 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Поедается скотом.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [10, 11, 221].

Status 1. Very rare endemic species of southern Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant 40-50 cm high. Stem, spreading-branched from the base, glabrous. Radical leaves oblong, broadly cuneate at the base, short-petioled, glabrous; stem leaves reduced, subsessile, sharp-toothed. Flowers subsessile, in few-flowered, slightly scattered false whorls in floral leaf axils. Bracts subulate, glabrous, 4 times shorter than calyx. Calyx 16-20 mm long, tubular-campanulate, glabrous. Calyx teeth densely ciliate on the margin. Corolla about 30 mm long, probably white or pale yellow (when dry); corolla tube scarcely prominent from calyx. Flowering in May, fruiting in May-June.

Distribution. Kelif-Sherabad range: nearby Aktash village (Surkhandarya region).

Habitat. Grey clays.

Quantity. In 2009 200 plants had been registered.

Reproduction. Possible seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [10, 11, 221].

267. Гипсли фломоидес

Фломоидес гипсовый

Phlomoides gypsacea (Popov) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 0. Ғарбий Ҳисор тизмаларидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 100 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси шохланган, туксиз. Ёпирма барглари узун бандли, йирик, чўзиқ-эллипссимон, четлари йирик тишсимон ўйилган, ҳар икки томони сийрак-юлдузсимон туклар билан қопланган. Поядаги барглари қисқа бандли, энг юқори қисмидагилари эса деярли бандсиз. Косачасининг узунлиги 16-18 мм, қўнғироқсимон, сийрак тукли. Тожининг узунлиги 25-30 мм, оқ рангли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Гузор шаҳрининг жануби-шарқидаги паст тоғларда тарқалган.

Ўсиш шароити. Очилиб қолган ола жинсларда ўсади.

Сони. Жуда камёб ўсимлик. Фақат бир марта 1935 йилда Ғузор шаҳрининг жануби-шарқидан (Қоракамар атрофи)дан терилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Табиатда бу турнинг яна қаерларда тарқалганлигини ва сонини аниқлаш лозим.

Манбалар. [10, 11, 221].

Статус 0. Чрезвычайно редкий эндемик Западного Гиссара.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой около 100 см. Стебель ветвистый, голый. Прикорневые листья длинночерешковые, крупные, продолговато-эллиптические, крупнозубчато-городчатые, с обеих сторон с рассеянными звёздчатыми волосками; стеблевые короткочерешко-

---

268. Силлиқ косачали фломоидес

Фломоидес гладкочашечный

Phlomoides leiocalyx (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 1. Қарши чўлидаги ниҳоятда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50-60 см га етадиган пояси шохлаган, туксиз кўп йиллик ўт. Ёпирма барглари қисқа бандли, чўзиқ, четлари йирик тишсимон ўйилган, ҳар икки томони сийрак, юлдузсимон тукли. Поядаги барглари деярли бандсиз. Гуллари ярим ҳалқалар ҳосил қилиб гулолди баргларининг қўлтиқларида жойлашган. Гулолди баргчалари бигизсимон, косачасидан 3 марта қисқа. Косачаси найсимон, туксиз, узунлиги 17-18 мм. Тожининг узунлиги 33-35 мм, оқ рангли, пастки лаби дастлаб бинафша, кейинроқ эса қўнғир рангга ўтувчи доғларга эга. Апрелда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти : Қарши чўлларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғолди тепаликларида соғ тупроқларда ўсади.

Сони. 1958 йил 22 апрелда Гузор-Қарши темир йўли четларидан бир марта терилган. Қайта бу тур учратилмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу тур тарқалган жойларни аниқлаш учун Қарши чўлларида қидириш ишларини олиб бориш лозим.

Манбалар. [10, 11, 221, 404].

Статус 1. Очень редкий узкий эндемик Каршинской степи.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50-60 см с голым ветвящимся стеблем. Прикорневые листья короткочерешковые, продолговатые, городчато-лопастные с рассеянными звёздчатыми волосками с обеих сторон; стеблевые почти сидячие. Цветки в полумутовках в пазухах прицветных листьев. Прицвет-

вые; прицветные почти сидячие. Чашечка длиной 16-18 мм, трубчато-колокольчатая, с немногочисленными волосками. Венчик длиной 25-30 мм, белый. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Пестроцветные низкогорья к юго-востоку от города Гузар.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород.

Численность. Очень редкий. Собран только один раз в 1935 г. к юго-востоку от города Гузар, в окрестностях зимовки Кара-Камар. Многократные попытки найти растение успехом не увенчались. Вероятно вид исчез.

Размножение. Возможно семенное

Причины изменения численности и ареала. Не установлены

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [10, 11, 221].

Status 0. Extremely rare endemic species of western Hissar range.

Brief description. Perennial herbaceous plant about 100 cm high. Stem branched, glabrous. Radical leaves long-petioled, large, oblong-elliptic, large-toothed-crenate, with sparse stellate hairs on both sides; stem leaves short-petioled; floral leaves subsessile. Calyx 16-18 mm long, tubular-campanulate, with not nymerous hairs. Corolla 25-30 mm long, white. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Gypsaceous low hills to the south-east of Guzar (Kashkadarya region).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. It was collected only once in 1935 to the south-east of Guzar, in surroundings of the Kara-Kamar. Several attempts to collect the species had no succss. Probably disappeared.

Reproduction. Possible seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection.Not protected.

Literature. [10, 11, 221].

ники шиловидные, в 3 раза короче чашечки. Чашечка голая, трубчатая, длиной 17-18 мм. Венчик длиной 33-35 мм, белый, сначала с фиолетовым, затем с коричневым пятном на нижней губе. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Каршинская степь.

Места обитания. Глинистые холмы в предгорьях.

Численность. Растение собрано 22 апреля 1958 года у полотна железной дороги между городами Гузар и Карши. Повторные сборы не известны.

Размножение. Возможно семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [10, 11, 221, 404].

Status 1. Very rare endemic species of Karshy Steppe.

Brief description. Perennial herbaceous plant 50-60 cm high. Stem branched, glabrous. Radical leaves short-petioled, oblong, crenate-lobed with sparse stellate hairs on both sides; stem leaves subsessile. Flowers in false whorls in floral leaf axils. Bracts subulate, 1/3 as long as calyx. Calyx glabrous, tubular, 17-18 mm long. Corolla 33-35 mm long, white, first with violet, subsequently brown spot on lower lip. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Kashi Steppe (Kashkadarya region).

Habitat. Clayish hills.

Quantity. Plant was collected in April 22, 1958 at the permanent way between Guzar and Karshi. Another collections unknown.

Reproduction. Possible seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [10, 11, 221, 404].

269. Чимён фломоидеси

Фломоидес чимганский

Phlomoides tschimganica (Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm.

Камёблик даражаси 0. Чотқол тизмасидаги деярли йўқолган тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси иккита, оддий. Ёпирма барглари кўп, кенг тухумсимондан то наштарсимонгача, четлари йирик тишсимон ўйилган. Поядаги барглари 1 жуфт, чўзиқ-наштарсимон. Гуллари бандсиз, кўп гулли ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган. Гулолди баргчалари бигизсимон-қалами, косачасига тенг. Косачасининг узунлиги 12 мм, қалин юлдузсимон туклар билан қопланган. Косачасидаги тишларининг узунлиги 4-5 мм. Тожининг узунлиги 20 мм, бинафша рангли. Июлда гуллаб, август ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Катта Чимён тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ ёнбағирларида ўсади.

Сони. Бу тур 1926 йили Катта Чимён тоғидан терилган. Ягона нусха асосида тавсифланган.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Бу турни қидириб топиш ишларини давом эттириш лозим.

Манбалар. [10, 11, 221].

Статус 0. Возможно, исчезнувший вид Чаткальского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-50 см. Стебли в количестве 2, простые. Листья прикорневые, в густой розетке, от широкояйцевидных до ланцетных, крупно-городчато-зубчатые; стеблевые в количестве 1 пары, продолговато-ланцетные. Цветки сидячие, в многоц-

270. Бўғизтукли эремостахис

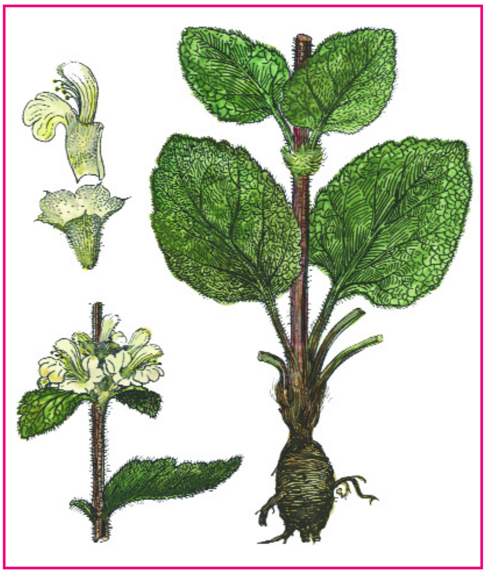
Пустынноколосник опушонноглоточный

Eremostachys eriolarynx Pazij et Vved.

Камёблик даражаси 1. Қизилқумдаги жуда камёб эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см га етадиган кўп йиллик ўт. Илдизи шолғомсимон. Пояси қалин, оддий хурпайган туклар билан қопланган. Ёпирма барглари кенг-тухумсимон, қисқа бандли, япроғининг четлари тишсимон ўйилган, оддий тукли. Поядаги барглари ёпирма баргларга ўхшаш, лекин майдароқ. Гуллари майда, ярим ҳалқа бўлиб гулолди баргчалари қўлтиғида ўрнашган. Косачанинг узунлиги 20-25 мм, карнайсимон, қайтақиси кенг, оддий ва сийрак безчасимон туклар билан қопланган. Тожининг узунлиги 28-31 мм, оқ рангли, пастки лаби сариқ. Тож найининг ташқи томони туксиз, ичи эса тукли ҳалқага эга. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда тарқалган. Қозоғистонда ҳам учрайди.



Ўсиш шароити. Текисликлардаги сур-қўнғир тусли тупроқларда ўсади.

Сони. Биринчи марта 1871 йил 5 майида Карак чўлидан ва шу йил Карак тоғининг шарқий этакларидан терилган (Чимкент вилояти). Охирги бор 1956 йили ўйждувон туманига қарашли Янгиқудуқ яқинидан топилган (Бухоро вилояти). Сўнгги йилларда бу турни топиш учун уюштирилган экспедициялар натижасиз тугади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг ҳаддан ташқари кўп боқилиши унинг ўсишига салбий таъсир кўрсатади.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. У сақланиб қолган жойларни аниқлаш учун экспедициялар уюштириш лозим.

Манбалар. [10, 78,221].

Статус 1. Очень редкий эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой 20-30 см с реповидным корнем. Стебель густо-опушенный длинными утолщёнными простыми волосками. Прикорневые листья широкояйцевидные, зубчато-городчатые, опушенные простыми волосками, короткочерешковые; стеблевые сходны с прикорневыми, но более мелкие. Цветки в полумутовках в пазухах прицветных листьев. Ча-

ветковых расставленных мутовках. Прицветники шиловидно-линейные, равные чашечке. Чашечка длиной 12 мм, густо покрыта звёздчатыми волосками. Зубцы чашечки длиной 4-5 мм. Венчик длиной около 20 мм, лиловый. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Горы Большого Чимгана.

Места обитания. Склоны среднего пояса гор.

Численность. Единственный экземпляр, по которому описан вид, найден в 1926 г. на Большом Чимгане.Больше растение никем не собиралось. Вид вероятно исчез.

Размножение. Сведений нет.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [10, 11, 221].

Status 0. Rare endemic species of Chatkal range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 40-50 cm high. Stems 2, simple. Leaves radical in dense rosette, broadly ovate to lanceolate, large-crenate-toothed; stem leaves 1 pair, oblong-lanceolate. Flowers sessile, in many-flowered verticals. Bracts subulate-linear, as long as calyx. Calyx 12 mm long, densely pubescent with stellate hairs. Calyx teeth 4-5 mm long. Corolla about 20 mm long, lilac. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Great Chimgan (Tashkent region).

Habitat. Slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Only one specimen which was this species described by was found in 1926 in the Bolshoi Chimgan. No one collected the species any more. Probably disappeared.

Reproduction. No information.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [10, 11, 221].

шечка длиной 20-25 мм, воронковидная, с очень расширенным отгибом, опушенная простыми волосками с примесью одиночных, железистых. Венчик длиной 28-31 мм, белый, с жёлтой нижней губой. Трубка венчика снаружи голая, внутри снабжена волосистым кольцом. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. Серо-бурые почвы равнин.

Численность. Впервые собрано 5 мая 1871 г. в Каракской степи (Чимкентская область). Последний раз собран в 1956 году в Гиждуванском районе в окрестностях колодца Янги-Куддук (Бухарская область). Неоднократные последующие поиски не увенчались успехом.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [10, 78,221].

Status 1. Very rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial plant 20-30 cm high with turnip-shaped root. Stem densely pubescent with long thickened simple hairs. Radical leaves broadly ovate, toothed-crenate, pubescent with simple hairs, short-petioled; stem leaves similar to radical ones, but smaller. Flowers in false whorls in floral leaf axils. Calyx 20-25 mm long, funnel-shaped, with very dilated limb, pubescent with simple hairs with admixture of solitary, glandular. Corolla 28-31 mm long, white, with yellow lower lip. Corolla tube glabrous outside, with hairy ring inside. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum (Bukhara region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Grey-brown soils of plains.

Quantity. For the first time was collected in May 5, 1871 in the Karak Steppe (Chimkent region). For the last time was collected in 1959 in Gizhduvan district in the environs of the Yangi-Kudduk water-well (Bukhara region). Subsequent repeated searches were unsuccessful.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [10, 78,221].

271. Кўримсиз қўзиқулоқ

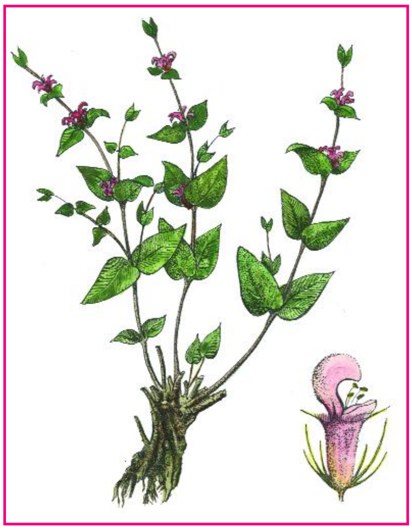
Зопник мрачный

Phlomis nubilans Zakirov

Камёблик даражаси 2. Нурота тизмасидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-40 см оралиғидаги кўп йиллик ўт. Пояси бир нечта. Барги тухумсимон, четлари текис ёки ноаниқ аррасимон, устки томони юлдузсимон ва оддий туклар билан қопланган, пастки томони эса қалин юлдузсимон тукли ва йўғон томирли. Гуллари бандсиз, поянинг юқори қисмидаги барглар қўлтиғида 2-6 тадан сийрак ҳалқа ҳосил қилиб жойлашган. Гулолди баргчалари бигизсимон, косача найидан 1,5 баробар узун. Косачаси 10-13 мм узунликда, қалин юлдузсимон туклар билан қопланган. Тожи пушти, узунлиги 23-27 мм. Июлда гуллаб, август ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмси ва Оқтоғда тарқалган.



Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда кам сақланиб қолган. Унинг тўплари бир-биридан ажралган ҳолда тарқалган. Гўрдарёда, Ухумсойда ва Синтоб қишлоғи атрофларида анча кенг тарқалган. Умумий сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Қишлоқ хўжалик экинлари учун ерларнинг ўзлаштирилиши ва чорва молларининг боқилиши туфайли камайган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Тўпларнинг бир қисми Нурота қўриқхонаси томонидан муҳофаза қилинади.

Манбалар. [20, 21, 131, 136, 151, 221].

Статус 2. Редкий эндемик Нуратинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-40 см. Стеблей несколько. Листья яйцевидные, цельнокрайные или неясно-пильчатые, сверху с рассечёнными звёздчатыми или простыми волосками, снизу с выступающими жилками и звёздчато-войлочные. Цветки сидячие, в не-

272. Кудряшев арслонқулоғи

Пустырник Кудряшева

Leonurus kudrjaschevii Kamelin et Tulyag.

Камёблик даражаси 1. Ҳисор тизмасидаги эндем тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 35-55 см га етадиган, тўғри ўсувчи, оддий баъзида бироз шохланган кўп йиллик ўт. Пояси қалин, кулранг туклар билан қопланган. Баргининг икки томони тукли, узунлиги 3-6 см, эни 2,5-4 см. Гул бандидаги барги кенг ромбсимон, асоси понасимон. Гуллари халқасимон ўрнашган, узунлиги 3,5-9 см. Гулёнбаргчаси қалами-наштарсимон баъзида учи қайрилган, қалин туклар билан қопланган, гул косача баргидан бироз қисқа. Гулкоса баргининг узунлиги 6-6,5 мм, қалин тукли. Гултож барги майда, узунлиги 10-12 мм.,рангли. Ёнғоқчаси оқиш-жигарранг, уч қиррали, учига томон қий-

шиқ, ўткирлашган, узунлиги 2мм гача, июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: ғарбий Ҳисорнинг (Бешнау тоғи) шимолий ёнбағрида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги шимолий тошлоқ ёнбағирларда ўсади.

Сони. Бешнау тоғида 2 та тупи борлиги аниқланган.

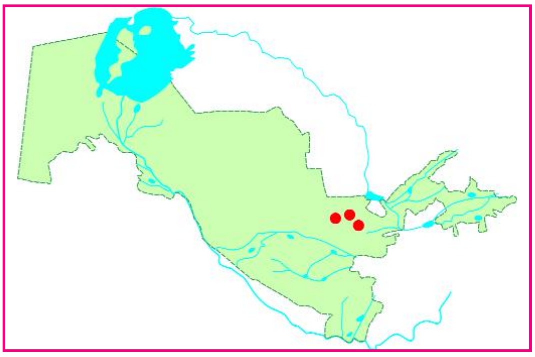
Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларини кўп боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар.[78, 384, 385].



мноцветковых (2-6) расставленных мутовках в пазухах верхних листьев. Прицветники шиловидные, в 1,5 раза длиннее трубки чашечки. Чашечка длиной 10-13 мм, густо-звёздчато-опушенная. Венчик розовый, длиной 23-27 мм. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Навоийский вилоят: хребет Нуратау и горы Актау.

Места обитания. Мелкоземистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Природные запасы незначительны, популяции разобщены. Наиболее густые заросли сохранились в ущельях Гурдара, Синтаб, Ухумсай. Общая численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение мест естественного произрастания под сельхозугодья и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Часть популяций охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [20, 21, 131, 136, 151, 221].

Status 2. Rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 30-40 cm high. Stems few. Leaves ovate, smooth edged or indistinctly serrate, with dissected stellate or simple hairs above, with prominent veins beneath, stellate-tomentose. Flowers sessile, in few-flowered (2-6) distant verticils in axils of upper leaves. Bracts subulate, 1.5 times longer than calyx tube. Calyx 10-13 mm long, densely stellate-pubescent. Corolla pink, 23-27 mm long. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Nuratau and Aktau mountains (Navoi region).

Habitat. Fine earth slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Natural stock in insignificant, populations are disconnected. The most dense brushwoods are pstate reserved in the Gurdara, Sintab, Ukhumsai gorges. Total number unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Reclamation of lands of natural growing under farming and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Several populations are protected in the Nuratau state reserve.

Literature. [20, 21, 131, 136, 151, 221].

Статус 1. Редчайший эндем Гиссарского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение до 55 см высоты. Все растение густо паутинисто -войлочно опушенное. Листья с обеих сторон опущенные в очертании широкоромбические, 3-6 см длины, 2,5-4 см ширины. Соцветии расставленные, 3,5-9 см длины. Чашечка 6-6,5 мм длины, густоволосисто -опущенные с зубцами. Венчик мелкий, сиреневый около 10-12 мм длины. Орешки светло-коричневые, опушенные около 2 мм длины. Цветет в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: западный Гиссар: бассейн реки Кашкадарья, гора Бешнау.

Места обитания. На северных каменистых склонах в субальпийском поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас

Культивирование. Сведений нет

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [78, 384, 385].

Status 1. Rare endemic species of western Hissar range.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 55 cm high, densely pilosed. Leaves widely rhomboid, densely pilosed, 3-6 cm lg, 2,5-4 cm wide. Inflorescens 3,5-9 cm lg, rare. Calyx 6-6,5 mm lg., densely pilosed with tooth. Perianth 10-12 mm lg., violet. Seeds hairy 2 mm lg. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Western virgs of Hissar range:Kashkadarja river basin, Beshnau (Kashkadarja region).

Habitat. Subalpine slopes.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [78, 384, 385].

Қовоқдошлар ойласи - Семейство Тыквенные - Cucurbitaceae

273. Қора сирттан

Переступень черноплодный

Bryonia melanocarpa Nabiev

Камёблик даражаси 2. Жануби-ғарбий Қизилқумда кичик майдонда сақланиб қолган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Чирмашиб ўсувчи кўп йиллик ўт. Илдизи йўғон, узунлиги 75 см гача, йўғонлиги 15-30 см, оғирлиги 27 кг гача. Илдиз бўғизидан (25 гача) 2-4 м узунликдаги чирмашиб ўсувчи поялар ўсиб чиқади. Пастки барглари йирик, этли, кенг-юраксимон, чуқур беш бўлакли; юқоридаги барглари майда, наштарсимон-учбурчакли, 2-5 бўлакли. Пастки шингиллари чангчили. Шингилининг ўрта қисмидаги гуллари аралаш (чангчи ва уруғчили); юқоридаги гуллари эса уруғчили. Тожи яшил-сариқ рангли. Меваси яшил-қора рангли, юмалоқ, силлиқ, диаметри 6-8 мм. Апрель-май ойларида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Сирдарё ва Жиззох вилоятлар: Қизилқумдаги қадимий Чордара шаҳри харобалари яқинида тарқалган. Қозоғистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Мустахқамланган кичик қум уюмларида ўсади.

Сони. Кичик-кичик тўплар ҳосил қилиб ёки якка-якка ҳолда учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг боқилиши туфайли камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. 1958-1960 йиллар мобайнида Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг тажриба даласида ўстирилган.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган жойларида назоратхоналар ташкил қилиш лозим.

Манбалар. [219, 220, 221, 263, 268].

Статус 2. Редкий узкий эндемик юго-восточного Кызылкума.

Краткое описание. Лиановидный травянистый многолетник. Корень толстый, длиной до 75 см толщиной 15-30 см (масса до 27 кг). От корневой шейки отходят многочисленные (до 25) цепляющиеся стебли длиной 2-4 м. Нижние листья крупные,, широкосердцевидные, глубоко-пятираздельные; верхние - мелкие, копьевидно-треугольные, 5-лопастные.

Коракатдошлар (Тошердошлар) ойласи- Семейство Смородиновые (Камнеломковые)- Grossullariaceae (Saxifragaceae)

274. Гулхайрибарг қорақат

Смородина мальволистная

Ribes malvifolium Pojark.

Камёблик даражаси 1. Жануби-ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м гача етадиган бута. Ўсимликнинг барча қисми (баргларидан ташқари) безчали туклар билан қопланган. Барглари 5 бўлакли. Бўлакларининг эни 1,5-4 см. Гуллари кўпгулли шингил ҳосил қилиб ўрнашган, оқиш рангли. Меваси кўп уруғли, резавор. Июль ойида гуллаб, август ойида меваси пишади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Хўжа-Гур-Гур-Ота қишлоғи атрофида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки ва ўрта қисмларидаги тошли ёнбағирларда, сурилмаларда ва қояларнинг ёриқларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка бўлиб ўсади. Фақатгина бир ердан маълум.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Меваси дориворлик хусусиятига эга бўлганлиги учун кўплаб териб олинади.

Маданийлаштирилиши. Манзарали ва доривор ўсимлик сифатида оз бўлса ҳам боғларда ва ҳовлиларда экилади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган. Мавжуд тўплари устидан назорат ўрнатиш ва биологик хусусиятларини ўрганиш лозим.

Манбалар. [1, 19, 221, 252, 329].

ний возле западной оконечности Айдаркуля.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Страдает от выпаса и выкапывания корней в качестве лекарства.

Культивирование. С 1958 по 1960 гг. успешно культивировался на Ташкентском экспериментальном участке Института ботаники АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 263, 268].

Нижние кисти мужские; верхние смужскими и женскими цветками на коротких цветоносах; самые верхние - с женскими цветками. Венчики зеленовато-жёлтые. Плоды зеленовато-черные, шаровидные, гладкие, 6-8 мм в диаметре. Цветёт апреле-мае, плодоносит в июне.

Распространение. Сырдарьинский и Джизакский вилояты: Кызылкумы близ руин города Чардара. За пределами Узбекистана: Казахстан.

Места обитания. Закреплённые мелкобугристые пески.

Численность. В 2005-2007 гг было зарегистрировано 18 расте-

Status 2. Rare endemic species of south-eastern Kyzylkum.

Brief description. Lianoid herbaceous perennial plant. Root thick, up to 75 cm long and 15-30 cm in diam. (mass up to 27 kg). Numerous (up to 25) climbing stems 2-4 m long branching from root collar. Lower leaves large, fleshy, broadly cordate, deeply 5-parted; the upper small, hastate-triangular, 2-5-lobed. Lower racemes male, the upper with male and female flowers with short peduncles; the very upper with female flowers. Corolla greenish-yellow. Fruits greenish-black, globose, smooth, 6-8 mm in diam. Flowering in April-May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum; near ruins of Chardara (Syrdarya region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan.

Habitat. Fixed small-hilly sands.

Quantity. In 2005-2006 18 plants have been registered nearby the western cost of Ajdar lake.

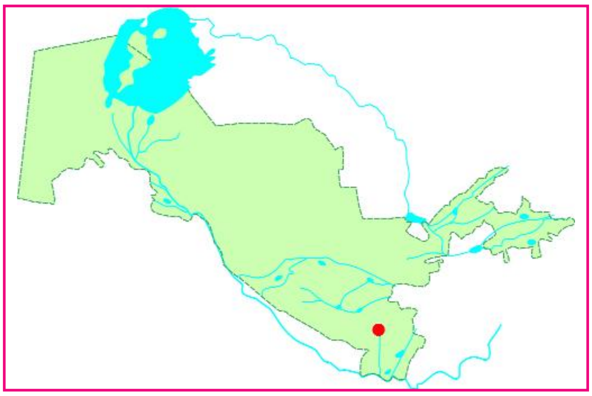
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing and digging the roots for medicinal purposes.

Cultivation. Since 1958 to 1960 was successfully cultivated in the Tashkent experimental plot of the Institute of the Botany of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 263, 268].



бекистана: Таджикистан.

Места обитания. Каменистые склоны, россыпи и трещины скал в нижнем и среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор плодов как лекарственного сырья.

Культивирование. Изредка культивируется в частных садах как декоративное и лекарственное растение.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [1, 19, 221, 252, 329].

Статус 1. Редкий эндемик юго-западного Памироалая.

Краткое описание. Кустарник высотой до 1 м. Всё растение, кроме листьев, покрыто стебельчатыми желёзками. Листья с 5 лопастями, шириной 1,5-4 см. Цветки в многоцветковых кистях, беловатые. Плод - многосеменная ягода. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: окрестности кишлака Ходжа-Гур-Гур-Ата. За пределами Уз-

Status 1. Rare endemic species of south-western Pamiroalaj.

Brief description. Shrub up to 1 m high. Plant throughout (except leaves) covered with stipitate glands. Leaves 5-lobed, 1.5-4 cm wide. Flowers in many-flowered racemes, whitish. Fruit a polyspermous berry. Flowering in Jule, fruiting in August.

Distribution. Hissar range: nearby village Khoja-Gur-Gur-Ata (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Stony slopes, streams and middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Harvesting of fruits as medicinal raw material.

Cultivation. Seldom cultivated in private gardens as ornamental and medicinal plant.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [1, 19, 221, 252, 329].

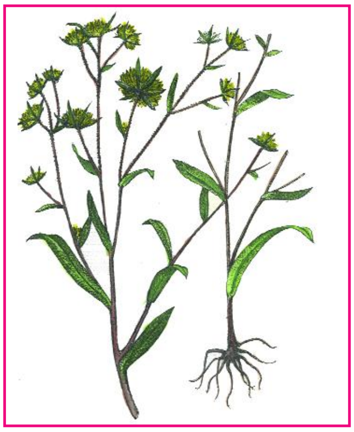
Қоқиўтдошлар (Мураккабгулдошлар) ойласи-Семейство Астровые (Сложноцветные) - Asteraceae (Compositae)

275. Йирикбарг андиз

Девясил крупнолисточковый

Inula macrolepis Bunge

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Зарафшон ва шарқий Ҳисор тизмаларидаги жуда камёб, эндем тур.



Қисқача тавсифи. Баландлиги 50 см гача етадиган икки йиллик ўсимлик. Пояси тик, ярмидан юқориси шохланган, пастки қисми узун, ипаксимон туклар билан қопланган. Шохчалари кулранг қалин тукли, якка саватчали. Илдизолди барглари чўзиқ, банди билан бирга 6-10 см узунликда, дағал тукли, четлари майда тишли. Поядаги барглари эса наштарсимон, асоси юраксимон, 5-6 см узунликда, шохларнинг юқори қисмига қараб майдалашиб боради. Саватчаларининг диаметри 2-3 см, ташқи ўрама барглари қалами-наштарсимон, четлари дағал киприкчали, ғадир-будир; ички ўрама баргчалари деярли пардасимон, қалами, четлари оч қирмизи рангли. Тилсимон гуллари уч тишли, сариқ, узунлиги 1 см атрофида. Уруғлари дағал тукли. Попуклари уруғига нисбатан 3 баробар узун. Июлда гуллаб, август ойида мевалайди.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон дарёси водийсида тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тўқайлардаги сернам ўтлоқларда ва бўз ерларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган. 1940 йилда Самарқанд яқинидаги (Қорасув дарёси бўйидаги) Чўпонота деган жойдан бир маротаба терилган.

Кўпайиши. Маълумотлар йўқ.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимлик ўсган ерлардан қурилиш учун шағал олинган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсимлик сони ва ареалини аниқлаш зарур.

Манбалар. [219, 221, 277].

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Зарафшана и восточного Гиссара.

Краткое описание. Двулетнее растение высотой до 50 см. Стебель прямостоячий, выше середины разветвленный, при основании покрытый длинными шелковистыми волосками. Ветви густо сероватомохнатые, оканчиваются одиночной корзиной Листья прикорневые длиннооттянутые, вместе с

276. Яшил анура

Анура бледнозелёная

Anura pallidivirens (Kult.) Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40-50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси чалкаш туклар билан қопланган, жўякли, асосидан шохланган. Барглари чармсимон, устки томони туксиз, пастки томони қалин оқ туклар билан қопланган. Илдизолди барглари бандли, тухумсимон, четлари текис ёки майда тикан тишли. Поядаги барглари пастдан юқорига қараб майдалашиб боради, бандсиз ёки пояни қамраб туради, пастки қисмининг икки томони йирик тикан тишли ёки текис. Саватчаси кўп, қисқа бандли, майда. Гуллари кўп, оқ. Уруғи майда, чўзиқ-овал шаклда. Июнь-июль ойида гуллаб, меваси июль-августда етилади.

Тарқалиши. Жиззах ва Навоий вилоятлари: Нурота (Қўйтош, Оқтоғ, Ёнғоқли) ва Молгузар тизмалари (Санзар дарёси ҳавзаси)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмида, тош шағалли, баъзан майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Якка-якка ҳолда, баъзан кичик тўплар ҳосил қилиб тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва моллари учун яхши озиқа бўлганлиги туфайли уруғидан кўпайиши анча чегараланган.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота қўриқхонаси томонидан қўриқланади.

Манбалар. [20,21, 136, 151, 219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемичный вид и род Нуратинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 40-50 см. Стебель опушен паутинистыми волосками, бороздчатый, от основания ветвистый. Листья кожистые, сверху - голые, снизу - седоватовойлочные, прикорневые листья черешковые, яйцевидные, по краю - почти цельнокрайные или очень мелкоколючезубчатые, стеблевые к верхушке очень быстро уменьшающиеся, сидячие, полустеблеобъемлющие, при основании с обеих сторон крупноколючезубчатые или цельнокрайные.

черешком длиной 6-10 см, щетинисто-волосистые, по краю мелкозубчатые, стеблевые ланцетовидные с сердцевидным основанием, длиной 5-6 см, на ветвях постепенно уменьшаются кверху. Корзинки 2-3 см в диаметре. Листочки обёртки наружные, линейно-ланцетные, при основании мохнатые, по краю щетинисто-реснитчато-шероховатые; внутренние - полуплёнчатые, линейные, по краю ярко-пурпурные. Язычковые цветки трёхзубчатые, жёлтые, длиной около 1 см. Семянка щетинисто-волосистая. Хохолок в 3 раз длиннее семянки. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Самаркандский вилоят: долина реки Зарафшан. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Тугаи, увлажненные луга и залежи.

Численность. Не установлена. Собран один раз в 1940 году вблизи города Самарканда (вдоль Карасу) у Чупан-Ата.

Размножение. Не установлено.

Причины изменения численности и ареала. Карьеры по добыче щебня для строительных целей в месте произрастания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 221, 277]

Status 1. Very rare endemic species of western Zaravshan and eastern Hissar ranges.

Brief description. Biennial plant up to 50 cm high. Stem erect, branched above the middle, long-silky pubescent at the base. Branches densely grey-villous, terminating in solitary head. Leaves radical, long-tapered, together with petiole 6-10 cm long, setose-pilose, with denticulate blades, stem-leaves lanceolate with cordate base, 5-6 cm long, parietally reducing upwards on branches. Heads 2-3 cm in diam. Involucral bracts external, linear-lanceolate, villose at the base, with setose-ciliate-scabrose blades; the inner semi-scarious, linear, bright purple marginate. Ligulate flowers 3-toothed, yellow, about 1 cm long. Achene setose-pilose. Pappus thrice longer than achene. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Zaravshan river valley (Samarkand region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Tugais, wet meadows and fallows.

Quantity. Unknown. Collected once in 1940 near Samarkand (along Karasu) at Chupan-Ata.

Reproduction. Unknown.

Reasons of decreasing. Quarries for building purposes in places of growing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 221, 277].

Корзинки многочисленные, на коротких ножках, мелкие. Цветки многочисленные, с белыми венчиками. Семянки мелкие, продолговато-овальные. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Навоийский и Джизакский вилояты: Нуратау: Койташ, Мальгузар-ские горы, бассейн реки Санзар, посёлок Янгоклы, Актау.

Места обитания. Каменисто-щебнистые, реже -мелкоземистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается спорадически, как единично и небольшими группами, так и довольно многочисленными популяциями (до нескольких сотен растений). Площадь локальных популяций составляет от 0,01 га до нескольких гектаров.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас. Хорошо поедается всеми видами животных, что препятствует семенному размножению.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского заповедника.

Источники. [20,21, 136, 151, 219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species and genus of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 40-50 cm high. Stem pubescent with cobwebby hairs, furrowed, branching from the base. Leaves coriaceous, glabrous above, grey-bluish-tomentose beneath, radical leaves petioled, ovate, smooth edged or very thorny-denticulate, stem-leaves abruptly reduced towards the apex, sessile, semi-amplexicaul, thorny-denticulate, stem-leaves abruptly reduced towards the apex, sessile, semi-amplexicaul, thorny-large-toothed or smooth edged on both sides at the base. Heads numerous, short pediceled, small. Flowers numerous, with white corollas. Achenes small, oblong-oval. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau: Koitash, Malguzar mountains, Sanzar river basin, nearby Yangokli, Aktau (Navoi, Djizak regions).

Habitat. Stony-sceleton, rarely fine earth slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Solitary specimens, seldom forms small groups.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Pasturing. Well eaten by all kinds of animals, that prevents seed reproduction.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [20,21, 136, 151, 219, 220, 221, 416,418, 421].

277. Аллолепис каррак

Кузиния инакочешуйная

Cousinia allolepis Tscherneva et Vved.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Ҳисор тизмаларидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 55 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси кўп, чакаш тукли, асоси қалин тукли, ўрта қисмидан шохланувчан. Шохчалари якка саватчали. Баргларининг устки томони безчали тукли, пастки томони кулранг қалин тукли. Ташқи ёпирма баргларининг банди новсимон кенгайган, ичкиларинники бандли, наштарсимон, патсимон бўлинган, асосига қараб пардасимон қанотчалар ҳосил қилади. Поядаги барглари юқорига қараб кичрайиб боради, бандсиз. Саватчаси кенг цилиндрсимон, безчали ҳамда оддий туклар билан қопланган. Ўрама барглари 35 тага яқин. Тожи сариқ рангли. Уруғи узун-тескари-тухумсимон, майда тишли. Август ойида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасининг ғарбий қисмида Қашқадарё ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумот йўқ.

Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик Гиссара.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 55 см. Стебли (их несколько), паутинистые, у основания войлочные, от середины ветвистые. Веточки несут по 1 корзинке. Листья сверху железистоволосистые, сни-

278. Безчатукли каррак

Кузиния железистая

Cousinia adenophora Juz.

Камёблик даражаси 1. Зарафшон тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, тарвақайлаган, туксиз, юқори қисми безчасимон тукли. Шохчалари якка каллакли. Тўпгуллари сийрак. Баргларининг устки томони безчасимон тукли, пастки томони кулранг, қалин тукли, патсимон қирқилган. Поядаги барглари бандсиз, юқорига қараб кичрайиб боради. Саватчалари чўзиқ-тухумсимон, безчасимон тукларга эга. Ўрама баргчалари 30-40 та, яссироқчармсимон, безчасимон тукли. Гули сариқ рангли. Уруғи тескари-тухумсимон, деярли уч қиррали, ингичка қанотчали, юқори қисми 2-3 тишли. Июль-август ойларида гуллаб, август-сентябрда уруғи етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиий ҳолда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумот йўқ.

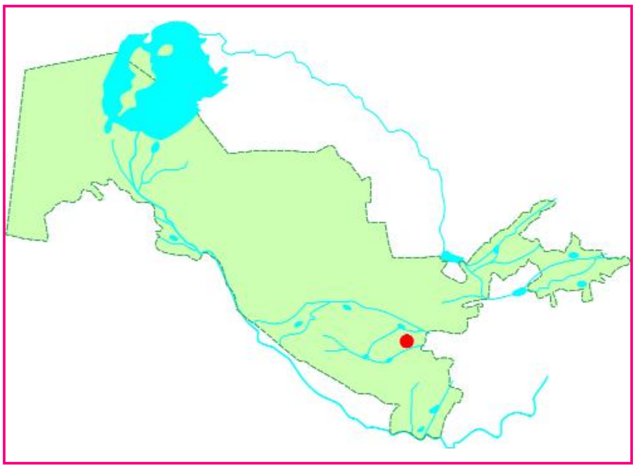
Маданийлаштирилиши. Маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [135,219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик Зарафшанского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50 см. Стеблей



Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Западные отроги Гиссарского хребта, бассейн реки Кашкадарья.

Места обитания. Каменистые склоны в верхнем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

зу - серовойлочные; наружные прикорневые - с влагалищно-расширенными черешками; внутренние прикорневые с черешками, к основанию плёнчато крылатыми, ланцетные, перисторассечённые; стеблевые кверху постепенно уменьшающиеся, сидячие. Корзинки широкоцилиндрические, опушенные железистыми и простыми волосками. Листочки обёртки в количестве 30-35. Венчики жёлтые. Семянки продолговато-обратнояйцевидные, мелкозубчатые. Цветёт в августе, плодоносит в сентябре.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [219, 220, 221, 404,416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of Hissar range.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 55 cm high. Stems (few) cobwebby, tomentose at the base, branching from the middle. Branches with 1 head. Leaves glandular-pilose above, grey-tomentose beneath; external radical leaves with sheath-broaden petioles; the inner petioled, membrane-winged, lanceolate, pinnately sected towards the base; stem-leaves parietally reduced upwards, sessile. Heads broadly cylindrical, grandular and simple hairy. Involucral bracts 30-35. Corolla yellow. Achenes oblong-ovoid, denticulate. Flowering in August, fruiting in September.

Distribution. Western virgs of Hissar range, Kashka Darya river basin (Kashkadarya region).

Habitat. Stony slopes in the upper belt of mountains.

Quantity. Unknown.

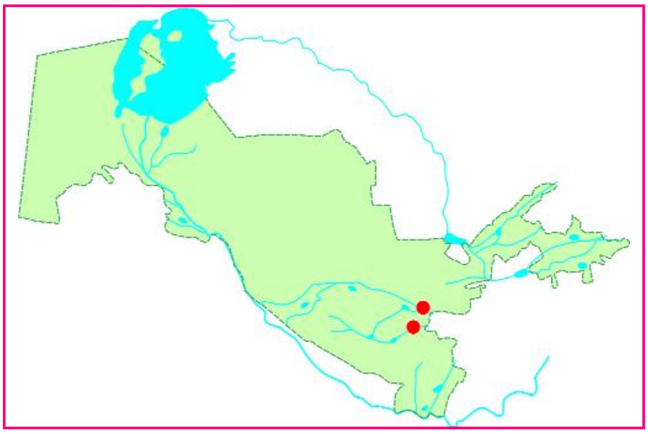
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404,416,418, 421].



доносит в августе-сентябре.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет.

Места обитания. Каменистые склоны в верхнем поясе гор.

Численность. В естественных условиях встречается редко.

несколько, они голые, в верхней половинке железистоопушенные, оттопыренноветвистые, веточки одноголовчатые. Соцветие рыхлое. Листья сверху железистоволосистые, снизу - серовойлочные, перисторассечённые, стеблевые листья к вершине стебля постепенно уменьшающиеся, сидячие. Корзинки узкояйцевидные, железистые. Листочки обёртки в количестве 30-40, плосковатые, кожистые, железистоволосистые. Венчик желтый. Семянки обратнояйцевидные, почти трёхгранные, узкокрылатые, наверху 2-3-зубчатые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [135,219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of Zaravshan range.

Brief description. Perennial herbaceous plant 50 cm high. Stems few, glabrous, glandular-pubescent in the upper half, squarrose-branched, branches monocephalous. Inflorescence lax. Leaves glandular-pilose above, grey-tomentose beneath, pinnately sected, stem-leaves parietally reduced towards the stem apex, sessile. Heads narrowly ovoid, glandular. Involucral bracts 30-40, flattenish, coriaceous, glandular-pilose. Corolla yellow. Achenes obovoid, subtriquetrous, narrow-winged, 2-3-toothed above. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Zaravshan range (Samarkand region).

Habitat. Stony slopes in the upper belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [135,219, 220, 221, 416,418, 421].

279. Бутков карраги

Кузиния Буткова

Cousinia butkovii Tscherneva et Vved.

Камёблик даражаси 2. Зарафшон тизмасидаги камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см га етадиган пояси йўл-йўл чизиқли (жўякли), қалин тукли, сербарг, асосидан шохланувчан, якка каллакли, икки йиллик ўт. Барглари яшил рангли, устки ва пастки томони чалкаш тукли, қирраси тикансимон тишли. Ёпирма ҳамда поянинг пастки қисмидаги барглари қисқа бандли, патсимон бўлинган. Поянинг ўрта қисмидаги барглари чўзиқ, четлари бўлакли, юқори қисмидагилари эса юмалоқ, пояни ярим қамраб туради, учи қаттиқ, тиканли. Саватчаси ясси-юмалоқ (диаметри 2,5-3,5 см), кўп гулли. Ўрама барглари кўп, дағал. Тожи пушти рангли. Уруғи чўзиқ-тухумсимон. Май-июль ойларида гуллаб, июль-августларда меваси етилади.

Тарқалиши. Самарқанд вилояти: Зарафшон тизмасида (Ургут қишлоғи атрофлари, Самарқанд тоғлари, Оқсой қишлоғи атрофида) тарқалган. Тожикистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва пастки қисмларидаги жарликларда, сурилмаларда ҳамда шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг ҳаддан ташқари кўп боқилиши ва ҳашак учун ўриб олиниши сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Аниқ маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 2. Редкий вид Зарафшанского хребта.

Краткое описание. Двулетнее травянистое растение высотой до 40 см. Стебель полосатобороздчатый, войлочный, облиственный, от основания ветвистый, одноголовчатый. Листья светло-зелёные, сверху и снизу паутинистые, по краю - колючезубчатые; прикорневые и нижние - короткочерешковые, перисто-раздельные; средние стеблевые - продолговатые, лопастные; верхние - округлые, полустеблеобъемлющие, кончаются крепкой колючкой. Корзинки

280. Введенский карраги

Кузиния Введенского

Cousinia vvedenskyi Tscherneva

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жанубидаги эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган икки йиллик ўт. Пояси йўл-йўл чизиқли (жуякли), чалкаш тукли, шохлари 1 ёки 2 та каллакли. Баргларининг пастки томони қалин оқиш тукли, устки томони сийрак чалкаш тукли, четлари тишсимон майда тиканли. Ёпирма барглари бандли, лирасимон. Поянинг пастки қисмидаги барглари ёпирма баргларга ўхшаш, бандсиз ёки қисқа бандли. Поянинг ўрта қисмидаги барглари ҳам бандсиз. Энг юқоридагилари эса қисқариб тиканга айланган. Саватчаси чўзиқ-тухумсимон, юқори қисми сиқилган, сийрак чалкаш тукли. Ўрама баргчалари яшил, қиррали, ўткир учли, ўрта қисми қисилган. Тожи пушти рангли. Уруғи тескари-тухумсимон, тўқ кулранг. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Помир-Олойда Чўлбайир, Бойсун тоғларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги йирик тошли ва шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Фақат ўзига хос тупроқда ўсишга мослашганлиги унинг қисқаришига сабаб бўлган.

Маданийлаштирилиши. Аниқ маълумот йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 2. Эндемик южного Узбекистана.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 20 см. Стебель полосатобороздчатый, паутинистый, ветви одно-реже двуголовчатые. Листья снизу беловатошерстистые, сверху умереннопаутинистые, по краю - мелко-колючезубчатые; прикорневые листья черешковые, лировидные; нижние - стеблевые, подобны прикорневым, но сидячие или короткочерешковые; средние - стеблевые, сидячие; самые верхние иногда редуцированные до колючки. Кор-

сплюснут ошаровидные (2,5-3,5 см в диаметре), многоцветковые. Листочки обёртки многочисленные, грубые. Венчик розовый. Семянки продолговато-яйцевидные. Цветёт в мае-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Самаркандский вилоят: Зарафшанский хребет, окрестности кишлака Ургут; Самаркандские горы, окраина кишлака Аксай. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Места обитания. Щебнистые склоны, осыпи и обрывы в нижнем и среднем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас, заготовки на сено.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 2. Rare species of Zaravshan range.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 40 cm high. Stem striate-sulcate, tomentose, leafy, branched from the base, monocephalous. Leaves light green, arachnoid above and beneath, thorny-toothed on margin; radical and lower leaves short-petioled, pinnately parted; the middle stem-leaves oblong, lobed; the upper rounded, semi-amplexicaul, terminating in firm spine. Heads flattened-globose (2.5-3.5 cm in diam.), many-flowered. Involucral bracts numerous, rough. Corolla pink. Achenes oblong-ovoid. Flowering in May-July, fruiting in July-August.

Distribution. Zaravshan range, nearby of Urgut; Samarkand mountains, nearby village Aksaj (Samarkand region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Sceleton slopes, mounds and precipices in the lower and middle belts of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing, hay-mowings.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

зинки продолговато-яйцевидные, наверху сжатые, умеренно-паутинистые. Листочки обёртки зелёные, килеватые, короткозаострённые, в средней части сжатые. Венчик розовый. Семянки обратнояйцевидные, тёмно-серые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Памироалай: горы Чульбаир и Байсунтау.

Места обитания. Каменистые и щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к определенным местам обитания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 2. Endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 20 cm high. Stem striate-sulcate, arachnoid, branches monoseldom bicephalous. Leaves whitish-wooly beneath, moderate-arachnoid above, thorny-denticulate; radical leaves petioled, lyrate; the lower stem-leaves like radical ones but sessile or short-petioled; the middle stem-leaves sessile; the very upper sometimes reduced to spine. Heads oblong-ovoid, compressed above, moderate-arachnoid. Involucral bracts green, carinate, short-acuminate, compressed in the middle. Corolla pink. Achenes obovoid, dark-grey. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Pamiroalaj; Chulbair and Baisuntau mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Stony and sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

281. Ёпирма каррак

Кузиния широкооберточная

Cousinia platystegia Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, тик, чалкаш тукли, юқори қисмидан шохланувчи, қисқа шохларнинг учида саватчалари 2-3 тадан бўлиб зич жойлашган. Ёпирма барглари кенг бандли, поядаги барглари бандсиз, чўзиқ ёки наштарсимон, четлари тишсимон тиканли, юқори томони ингичка чалкаш тукли, пастки томони оқиш қалин тукли. Саватчалари цилиндрсимон. Гултожи сариқ, ўрама баргларидан қисқа. Июнь-июль ойларида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг ғарбий тармоқларида, Шеробод водийсида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғлардаги ола жинсларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см. Стеблей несколько, прямостоячие, паутинистые, на верхушке слегка ветвистые, с укороченными ветвями, несущими на концах скученные по 2-3 корзинки. Прикорневые листья с расширенными черешками; все стеблевые-сидячие, продолговатые или ланцетные, по краю колючезубчатые, сверху - тонкопаутинистые, снизу - беловойлочные. Корзинки цилиндрические.

282. Жиззах карраги

Кузиния джизакская

Cousinia dshisakensis Kult.

Камёблик даражаси 2. Помир-Олойда (Нурота ва Молгузар тизмаларида)ги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-40 см га етадиган, ўқ илдизли, икки йиллик ўт. Пояси якка каллакли шохчалардан иборат. Ёпирма барглари лирасимон, кенг бандли. Поядаги барглари чўзиқ, четлари йирик тишсимон тиканли, учи ҳам йирик тиканли, устки томони чалкаш тукли, пастки томони қалин кулранг тукли. Саватчаси йирик, диаметри 2-2,5 см. Тожи ўрама баргчалардан бироз узун, пушти рангли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Навойи ва Жиззах вилоятлари: Нурота тизмасининг шимолий ёнбағрида ва Молгузар тоғларининг ғарбий ёнбағирларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта ва пастки қисмларида шағалли ёнбағирларда ҳамда қояларда ўсади.

Сони. Тўплари кам тупли (1 га да 20 тупгача), олис-олис жойлашган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг ҳаддан ташқари кўплаб боқилиши кўпайишига салбий таъсир қилмоқда. Камёблигининг табиий сабаблари ҳам бўлса керак.

Маданийлаштирилиши. Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида 1962 йилдан бошлаб экиб келинади.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Бу турни муҳофаза қилиш учун махсус назоратхона ташкил этиш лозим.

Манбалар. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 2. Редкий узкий эндемик Памироалая: Нуратау и Мальгузарский хребты.

Краткое описание. Стержнекорневой травянистый двухлетник высотой 20-40 см. Стебель с одного -ловчатыми ветвями. Прикорневые листья лировидные, широко черешковые, стеблевые - продолговатые, по краю - крупнолючезубчатые, оканчиваются крупной колючкой, сверху - паутинис-

Венчики жёлтые, не выдающиеся из листочков обертки. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Западные отроги Гиссарского хребта, Шерабадская долина.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород в низкогорьях.

Численность. В 2009 г было зарегистрировано около 100 растений.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сокращение площадей пестроцветов.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 25 cm high. Stems few, erect, arachnoid, few-branched at the apex, with shortened branches terminating in 2-3 heads. Radical leaves with broaden petioles; all stem-leaves sessile, oblong or lanceolate, thorny-dentate-margined, thin-arachnoid above, white-tomentose beneath. Heads cylindrical. Corollas yellow, not protruding of involucral bracts. Flowering in June-July, fruiting in July.

Distribution. Western virgs of Hissar range, Sherabad Valley (Surkhandarya region).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks in low-hills.

Quantity. In 2009 about 100 plants were revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Decreasing of gypsaceous habitats.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

тые, снизу - серовойлочные. Корзинки крупные, 2-2,5 см в диаметре, венчики слегка выдающиеся из листочков обертки, розовые. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Джизакский и Навоийский вилояты: Северные склоны Нуратау и западная оконечность Мальгузарского хребта.

Места обитания. Щебнистые склоны и скальные выходы в нижнем и среднем поясах гор.

Численность. Популяции малочисленные, с единично разбросанными растениями (до 20 особей на 1 га).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас. Вероятно, имеются и естественные причины снижения численности.

Культивирование. С 1962 г. успешно выращивается в Ботаническом саду АН РУз.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 2. Rare endemic species of Pamiroalaj: Nuratau and Malguzar ranges.

Brief description. Biennial herbaceous plant 20-40 cm high with main root. Stem with monocephalous branches. Radical leaves lyrate, broadly petioled, stem leaves oblong thorny-large-toothed on margin, terminating in large spine, arachnoid above, grey-tomentose beneath. Heads large, 2-2.5 cm in diam., corollas slightly protrunding of involucral bracts, pink. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Northern slopes of Nuratau and Malguzar ranges (Djizak, Navoi regions).

Habitat. Sceleton slopes and rock outcrops in the lower and middle belts of mountains.

Quantity. Populations not numerous with solitary sparse plants (up to 20 specimens per 1 ha).

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. Since 1962 successfully cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 416,418, 421].

283. Киндикчали каррак

Кузиния пупочковая

Cousinia umbilicata Juz.

Камёблик даражаси 2. Қизилқумдаги эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Поясининг бўйи 60 см гача етадиган, деярли асосидан шохланувчи, шохчалари якка бошчали, тўп гуллари ёйиқ, кўп йиллик ўт. Баргларининг устки томони яшил рангли, чалкаш тукли, йўғон томирли, пастки томони кулранг қалин тукли. Ёпирма барглари чўзиқ наштарсимон, патсимон бўлинган, бандли, бандининг асоси бироз кенгайган, оқиш қалин тукли. Поядаги барглари бандсиз кенг наштарсимон, сийрак тишсимон тиканли. Саватчаси кенг цилиндрсимон. Тожи сариқ. Уруғи деярли тўрт қиррали, кулранг. Июнь-август ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро, Навоий вилоятлари: Қизилқумдаги қолдиқ тепаликларда (Қўнғиртоғ, Етимтоғ ва Оқтоғлар)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тепаликлардаги тошли, тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу тур алоҳида тупроқ шароитига мослашганлиги учун камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. 1964 йили Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника институтининг Қизилқумдаги тажриба станциясида экиб ўстирилган. Ўсиб чиққан ниҳоллар шу йилнинг ўзидаёқ қуриб қолган.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [136, 219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 2. Эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее растение высотой до 60 см. Стебель почти от основания обильно ветвистый, веточки одноголовчатые, собраны в раскидистое соцветие. Листья сверху - зелёные, паутинистые, с выступающими жилками, снизу - серовойлочные. Прикорневые листья черешковые, с беловойлочными, у основания слегка расширенными черешками, продолговато-ланцет-

---

284. Нозикбош каррак

Кузиния изящноголовая

Cousinia glaphyrocephala Juz. et Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида жуда кичик майдонларда ўсадиган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, қалин тукли, ўрта қисмидан шохланувчи, шохлари ингичка, қисқа, якка каллакли. Баргларининг устки томони чалкаш тукли, пастки томони оқиш қалин тукли. Ёпирма барглари қисқа бандли, патсимон бўлинган. Поядаги барглари юқорига қараб кичиклашиб боради, бандсиз, наштарсимон, асоси 1-2 жуфт тишли. Саватчаси тухумсимон, чалкаш тукли. Ўрама барглари 40 та атрофида, қиррали. Тожи ўрама баргчаларидан узун, пушти рангли. Уруғи тескари-тухумсимон, силлиқ. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Жануби-ғарбий Ҳисорда (Сувсизтоғ (Навобулоқ) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Умумий сони ҳақида маълумотлар йўқ.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу турнинг махсус тупроқ шароитида ўсиши сонининг камайишига олиб келган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см. Стебли (их несколько) тонковойлочные, от середины ветвистые. Ветви тонкие, укороченные, одноголовчатые. Листья сверху паутинистые, снизу - беловойлочные; прикорневые - короткочерешковые, перисторассеченные; стеблевые -постепенно квер-

ные, перистолопастные. Стеблевые листья сидячие, широколанцетные, расставленно-колючезубчатые. Корзинки широкоцилиндрические. Венчики желтые. Семянки почти четырехгранные, серые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Бухарский и Навоийский вилояты: Кызылкумы: останцевые возвышенности Кингиртау, Джетымтау и Актау.

Места обитания. Каменистые, каменисто-щебнистые склоны останцевых возвышенностей.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Выпас.

Культивирование. В 1964 г. был высеян в коллекционном питомнике Кызылкумской пустынной станции Института ботаники АН РУз. Всходы выпали в том же году.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [136,219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 2. Endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial plant up to 60 cm high. Stem plentifully branched from the base, branches monocephalous in spreading inflorescence. Leaves green above, arachnoid, with prominent veins, grey-tomentose beneath. Radical leaves petioled, with white-tomentose, slightly broaden petioles at the base, oblong-lanceolate, pinnately-lobed. Stem-leaves sessile, broadly lanceolate, scattered-thorny-toothed. Heads broadly cylindrical. Corollas yellow. Achenes subtetragonal, grey. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Kyzylkum: Kingirtau, Dzhetymtau and Aktau (Bukhara and Navoi regions).

Habitat. Stony, stony-sceleton slopes of remnant hills.

Quantity. Unknown.

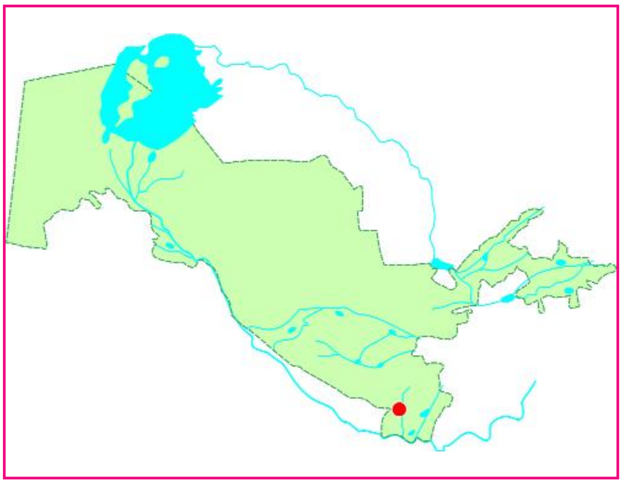
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. Since 1964 was sowen in the collection nursery of the Kyzylkum desert station of the Botanical Institute of Uzbek Academy of Sciences. Seedlings escaped in the same year.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [136, 219, 220, 221, 416,418, 421].



ху уменьшающиеся, сидячие, ланцетные, у основания с 1-2 парами зубцов. Корзинки яйцевидные, паутинистые. Листочки обёртки (около 40) килеватые. Венчики выдающиеся, розовые. Семянки обратнояйцевидные, гладкие. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Юго-западные отроги Гиссарского хребта: Сусызтау (Наво-Булак).

Места обитания. Каменистые горные склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 20 cm high. Stems (few) thin-tomentose, branched from the middle. Branches thin, shortened, monocephalous. Leaves arachnoid, above, white-tomentose beneath; radical leaves short-petioled, pinnately sected; stem leaves gradually reducing upwards, sessile, lanceolate, 1-2 pairs of teeth at the base. Heads ovoid, arachnoid. Involucral bracts (about 40) carinate. Corollas exserted, pink. Achenes obovoid, smooth. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. South-western virgs of Hissar range: Susyztau (Navo-Bulak); (Surkhandarya region).

Habitat. Stony mountain slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

285. Оқиш каррак

Кузиния белесоватая

Cousinia candicans Juz.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси ётиқ-чалкаш тукли, асосидан шохланувчи, якка каллакли. Барглари чармсимон, ҳар икки томони кулранг қалин тукли, учи қаттиқ тиканли. Ёпирма барглари қисқа бандли, чўзиқ, япроғининг четлари йирик тишли ёки бўлакли. Саватчаси тухумсимон, диаметри 2 см гача, чалкаш қалин тукли. Ўрама баргчалари тарвақайлаган, қаттиқ, учи уч қиррали тиканли. Тожи тўқ қизил рангли. Уруғлари доғли, деярли уч қиррали. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Боботоғ тизмасидаги Гармала булоғи атрофида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги оҳактошларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий вид юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель прижатопаутинистый, от основания ветвистый, одноголовчатый. Листья кожистые, с обеих сторон серовойлочные, оканчивающиеся крепкими колючками. Прикорневые - короткочерешковые, продолговатые, по краю - крупнозубчатые или лопастные. Корзинки яйцевидные, до 2 см в диаметре, густопаутинистые. Листочки обёртки оттопыренно-торчащие, крепкие, оканчиваются трехгранной колючкой. Венчики пурпурные. Семянки пятнистые,

286. Паттангачали каррак

Кузиния перисточешуйчатая

Cousinia pterolepida Kult.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Илдизи ёғочланувчи, кўп бошчали, пояси кўп, бўйи 35-45 см га етадиган, чалкаш қалин тукли, якка каллакли кўп йиллик ўт. Барглари чармсимон, уст-ки томони кулранг-яшил, чалкаш тукли, пастки томони оқиш қалин тукли. Ёпирма барглари ва поянинг пастки қисмидаги баргларининг узунлиги 14-25 см, энг юқоридаги барглари тиканли бўлакларга ажралган. Саватчаси цилиндрсимон, туксиз. Ўрама баргчалари кўп. Тожи пушти рангли. Уруғи тескари-тухумсимон, туксиз, силлиқ. Август ойида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Угом тизмасидаги Қурушйўл довонида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмида майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши сабабли камайиб бормоқда.

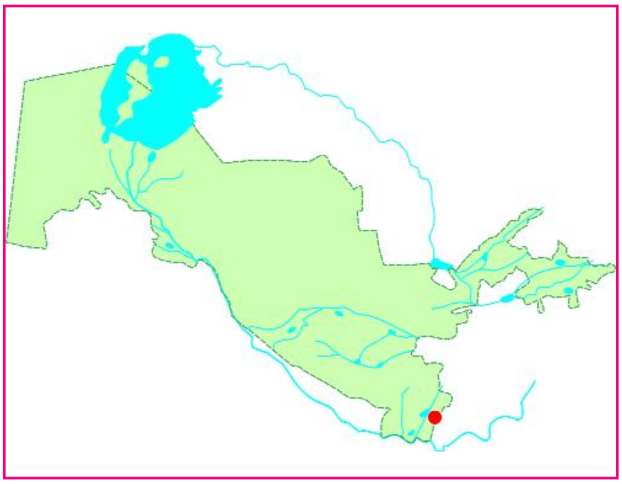
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень деревянистый, многоглавный. Стебли (их несколько) высотой 35-45 см, паутинисто-войлочные, одноголовчатые. Листья кожистые, сверху - серовато-зелёные, тонко-



почти трёхгранные. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Хребет Бабатаг, окрестности родника Гармалы.

Места обитания. Известняки в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единично.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 70 cm high. Stem appressed-arachnoid, branching from the base, monocephalous. Leaves coriaceous, grey-tomentose on both sides, terminating in firm spines. Radical leaves short-petioled, oblong, large-toothed or lobed on margin. Heads ovoid, up to 2 cm in diam., densely arachnoid. Involucral bracts squarrose-strict, firm, terminating in triquetrous spine. Corollas purple. Achenes spotted, subtriquetrous. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Babatag range, nearby Garmaly spring (Surkhandarya region).

Habitat. Lime-stones in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

паутинистые, снизу - бело-войлочные; прикорневые и нижние стеблевые листья длиной около 14-25 см и самые верхние почти колючелопастные. Корзинки цилиндрические, голые. Листочки обёртки многочисленные. Венчики розовые. Семянки обратнояйцевидные, голые, гладкие. Цветёт в августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Угамский хребет, перевал Курушюл.

Места обитания. Мелкоземистые склоны в субальпийском поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant. Root woody, polycephalous. Stems (few) 35-45 cm high, arachnoid-tomentose, monocephalous. Leaves coriaceous, greyish-green, thin-arachnoid above, white-tomentose beneath; radical and lower stem-leaves about 14-25 cm long and very upper subthorny-lobed. Heads cylindrical, glabrous. Involucral bracts numerous. Corollas pink. Achenes obovoid, glabrous, smooth. Flowering in August, fruiting in August-September.

Distribution. Ugam range, Kurushyul pass (Tashkent region).

Habitat. Northern slopes in the subalpine mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [219, 220, 221, 416,418, 421].

287. Силлиқтукли каррак

Кузиния гладкощетинковая

Cousinia glabriseta Kult.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см гача етадиган икки йиллик ўт. Поясининг йўл-йўл чизиқли баргли, асосидан шохланувчи, шохлари якка каллакли. Барглари чармсимон, юқори қисми чалкаш тукли, пастки томони оқиш-қалин тукли, четлари йирик тишли. Поясининг ўрта ва юқори қисмидаги барглари бандсиз, юмалоқ, пояни ярим қамраб туради. Саватчаси тухумсимон-юмалоқ, сийрак чалкаш тукли. Ўрама баргчалари нисбатан кам, тарвақайлаган, сийрак чалкаш тукли. Тожи пушти рангли, ўрама баргчалардан узунроқ. Уруғи тескари-тухумсимон. Июнь ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Кўхитанг тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмидаги шағалли ва майда жинс тупроқли ёнбағирларда учрайди.

Сони. Табиатда бу тур кичик тўплар ҳосил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 25 см. Стебель полосатобороздчатый, облиственный, от основания ветвистый, ветви одноголовчатые. Листья кожистые, сверху -

288. Сохтатукли каррак

Кузиния ложношерстная

Cousinia pseudolanata Popov ex Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси битта, тик ўсувчи, баргли, йўғон, қалин тукли. Ёпирма барглари патсимон бўлинган, бандсиз, остки томони туксиз, устки томони безчасимон тукли, ёки ҳар икки томони қалин тукли. Тўпгуллари ингичка бошоқсимон. Саватчаси қисқа бандли, йирик, тукли. Ўрама баргчалари кўп, силлиқ. Тожи сариқ. Уруғи тескари-тухумсимон, деярли уч қиррали. Июль ойида гуллаб, июль-августларда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Навоий вилоятлари: Нурота тизмасида Оқтоғ (Лангар қишлоғи атрофи)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тош-шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка, баъзан кичик тўплар ҳосил қилиб учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб бормокда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [20, 21, 136, 219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик Нуратинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Стебли одиночные, прямостоячие, толстые, войлочноопушенные, облиственные. Листья розеток перисторассечённые, сидя-

тонкопаутинистые, снизу-беловойлочные, по краю-крупнозубчатые; верхние - стеблевые, средние - сидячие, округлые, полустеблеобъемлющие. Корзинки яйцевидно-шаровидные, слабопаутинистые. Листочки обёртки, сравнительно, немногочисленные, оттопыренно торчащие, слегка паутинистые. Венчик розовый, выдающийся. Семянки обратнояйцевидные. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Хребет Кугитанг.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые склоны верхнего пояса гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется Сурханским заповедником.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 25 cm high. Stem striate-sulcate, leafy, branching from the base, branches monocephalous. Leaves coriaceous, thin-arachnoid above, white-tomentose beneath, large-toothed on margin, the upper-stem-leaves, the middle sessile, rounded, half-stem-embracing. Heads ovoid-globose, scanty arachnoid. Involucral bracts comparatively not numerous, squarrose-strict, slightly arachnoid. Corolla pink, protrunding. Achenes obovoid. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarya region).

Habitat. Stony slopes in sub-alpine zone.

Quantity. Unknown.

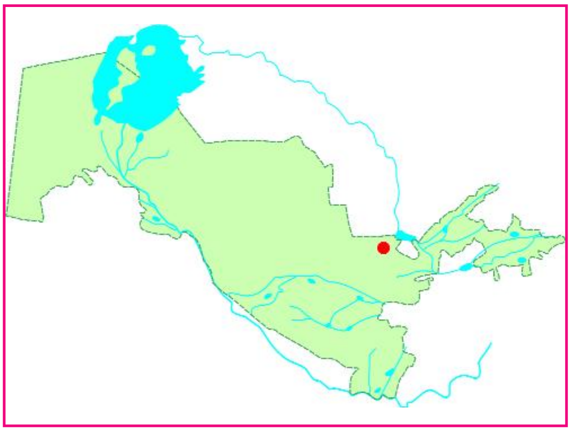
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Garzing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in the Surkhan state reserve.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].



чие, снизу-голые, сверху-железистые, или с обеих сторон густоопушенные. Соцветия узкоколосовидные. Корзинки на коротких цветоножках, крупные, опушенные. Листочки обертки многочисленные, гладкие. Венчики жёлтые. Семянки обратнояйцевидные, почти трёхгранные. Цветёт в июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Джизакский, Навоийский вилояты : Нуратинский хребет, горы Актау, окраина кишлака Лангар.

Места обитания. Каменисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единичными экземплярами, реже образует небольшие группы.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны.

Источники. [20, 21, 136, 219, 220, 221, 416,418, 421]

Status 1. Very rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 80 cm high. Stems solitary, erect, thick, tomentose, leafy. Rosette leaves pinnately sected, sessile, glabrous beneath, glandular above or densely pubescent on both sides. Inflorescence narrowly spike-like. Heads with short pedicels, large, pubescent. Involucral bracts numerous, smooth. Corollas yellow. Achenes obovoid, subtriquetrous. Flowering in July, fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau range, Aktau mountains, nearby Langar (Djizak, Navoi regions).

Habitat. Stony slopes in the middle mountainous zone.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [20, 21, 136, 219, 220, 221, 416,418, 421].

289. Суғд карраги

Кузиния согдийская

Cousinia sogdiana Bornm.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистонда кичик майдонларда ўсадиган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70 см гача етадиган икки йиллик ўт. Пояси ғуж-ғуж тукли, ингичка қанотчали. Шохчалари якка каллакли. Баргларининг пастки томони кулранг қалин тукли, устки томони чалкаш тукли. Ёпирма барглари бандли, қалами-наштарсимон, патсимон-бўлинган, тишсимон тиканли. Поядаги барглари бандсиз. Саватчаси юмалоқ-цилиндрсимон, сертук. Тожи сарғиш. Уруғи тескари-тухумсимон, тўрт қиррали. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Бухоро вилояти: Қизилқумда Зарафшон дарёси ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Чўлда зичлашган (кўчмайдиган) қумларда ва қум уюмларида ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиий шароитда ўсиб турган туплари устидан назорат қилиб туриш лозим.

Манбалар. [219, 220, 221, 416,418, 421].

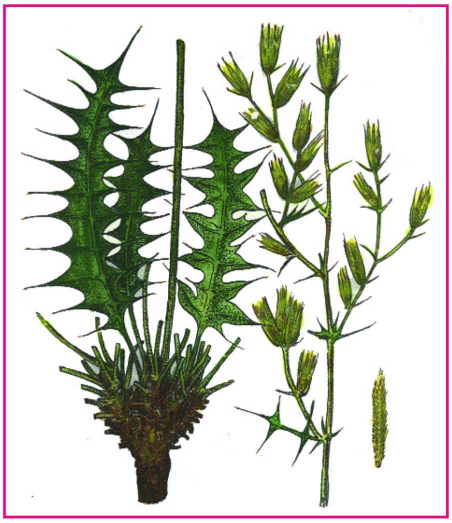
Статус 1. Очень редкий эндемик Кызылкума.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель клочковатовойлочный, узкокрылатый. Ветви одноголовчатые. Листья снизу - серовойлочные, сверху - тонкопаутинистые. Прикорневые листья черешковые, линейно-ланцетные, перистораздельные, колючезубчатые. Стеблевые листья сидячие. Корзинки шаровидно-цилиндрические, обильноопушённые. Венчики желтоватые. Семянки обратнояйцевидные, четырехгранные.

290. Тик каррак

Кузиния торчащая

Cousinia stricta Tscherneva



Камёблик даражаси 1. Жанубий Ўзбекистондаги жуда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 70 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари бандсиз безчали, юқори қисми сийрак шохли, шохчалари кўп саватчали. Тўпгули рўваксимон. Барглари чармсимон, ҳар икки томони яшил, устки томони бандсиз безчали, пастки томони жуда сийрак чалкаш тукли. Ёпирма барглари бандли, чўзиқ-наштарсимон, патсимон бўлакли. Поядаги барглари бандсиз, наштарсимон, патсимон бўлинган. Саватчаси чўзиқ-цилиндрсимон. Тожи сарик, рангда. Уруғи очкулранг, қора доғли, уч қиррали, учи уч тишли. Июль-август ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Боботоғда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги очилиб қолган ола жинсларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди, фақат бир жойдан маълум.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайса керак.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Тур маълум тупроқ шароитида ўсишга мослашганлиги оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий вид южного Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Стебель с сидячими железками, в верхней половинке рыхловетвистый; ветви несут многочисленные корзинки, собранные в метельчатое соцветие. Листья кожистые, с обеих сторон зелёные, сверху - с сидячими железками, снизу-очень незначительно-паутинистые; прикорневые листья черешковые, продолговато-ланцетные, перистораздельные; стеблевые-сидячие, ланцетные, перисто-

Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Бухарский вилоят: Кызылкумы: долина реки Зарафшан.

Места обитания. Закреплённые и бугристые пески в пустынях.

Численность. Встречается единичными экземплярами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Следует усилить контроль за естественным произрастанием.

Источники. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 70 cm high. Stem woolly-tomentose, narrow-winged. Branches monocephalous. Leaves grey-tomentose beneath, thin-arachnoid above. Radical leaves petioled, linear-lanceolate, pinnately parted, thorny-toothed. Stem leaves sessile. Heads globose-cylindrical, copiously pubescent. Corollas yellowish. Achenes obovoid, quadriquetrous. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Kyzylkum: Zaravshan river valley (Bukhara region).

Habitat. Fixed and hilly sands in deserts.

Quantity. Solitary specimens.

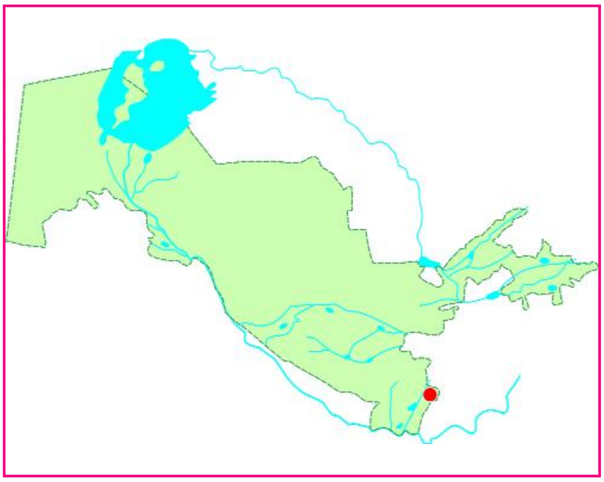
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221, 416,418, 421].



лопастные. Корзинки продолговато-цилиндрические. Венчики жёлтые. Семянки светло-серые с черными точечными пятнами, почти трёхгранные, наверху трёхзубчатые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в авгуре-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Хребет Бабатаг.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород в среднем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко, отмечен в 1 пункте.

Размножение. Видимо, семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к специфическим местам обитания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 70 cm high. Stem with sessile glands, laxy-branched in upper half; branches with numerous heads aggregated in panicle. Leaves coriaceous, green on both sides, with sessile glands above, insignificantly arachnoid beneath; radical leaves petioled, oblong-lanceolate, pinnately parted; stem leaves sessile, lanceolate, pinnately lobed. Heads oblong-cylindrical. Corollas yellow. Achenes light grey, with black spots, subtriquetrous, 3-toothed above. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Babatag range (Surkhandarya region).Outside Uzbekistan - Tadzhikistan.

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks in the middle belt of mountains.

Quantity. Found only in once.

Reproduction. Seed.

Reasons of decraesing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Have not been worked out.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

291. Узунбарг каррак

Кузиния длиннолистная

Cousinia dolichophylla Kult.

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 90 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси ноаниқ йўл-йўл чизиқли, чалкаш тукли, юқори қисми эса момиқ тукли. Ёпирма барглари узун бандли, чўзиқнаштарсимон, кўпинча йирик, узунлиги 25-30 см, кенглиги 5-8 см, чармсимон, устки томони сийрак чалкаш тукли, яшил, пастки томони оқиш қалин тукли, патсимон бўлакли, четлари тикан тишли. Поянинг пастки қисмидаги барглари ёпирма баргларга ўхшаш, ўрта қисмидаги барглари бандсиз, энг юқоридаги барглари майда, маълум оралиқда жойлашган, бандсиз, четлари бўлинган, тиканли. Саватчалари кўп, кўп гулли, қисқа бандли. Тожи оч сарғиш, ўрама баргчаларидан узун. Уруғи тескарипирамидасимон, йирик, узунлиги 7 мм гача етади. Июль-август ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қоржонтоғ, Угом ва Писком тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги майда жинс тупроқли, шағалли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка-якка ҳолда, баъзан тўп бўлиб тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликларни пичанга ўриб олиш оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 416,418, 421]

Статус 2. Редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 90 см. Стебель неяснополосато-бороздчатый, паутинистый, наверху почти войлочный. Прикорневые листья длинночерешковые, продолговато-ланцетные, обычно крупные, длиной 25-30 см и шириной 5-8 см, кожистые, сверху-очень незначительно-паутинистые, зелёные, снизу-беловойлочные, перистораздельные, по краю - колючезубчатые; нижние стеблевые - подобны прикорневым; средние такие же, но сидячие; самые верхние-расставленные, сидячие, колюче-

---

292. Ҳурпайган каррак

Кузиния вооруженнолистная

Cousinia haplophylla Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида тарқалган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси кулранг қалин тукли, ўрта қисми қалин шохли, якка каллакли. Барглари чармсимон, ҳар икки томони кулранг-яшил, қалин тукли. Поядаги барглари юқорига қараб кичрайиб боради, пастки қисмидаги барглари бандсиз ёки қисқа бандли, тескари наштарсимон, патсимон қирқилган, четлари жингалаксимон. Саватчаси юмалоқ, диаметри 18-20 мм, чалкаш тукли. Ўрама баргчалари кўп, ҳурпайган, қиррали. Июнь-июль ойларида гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Чўлбайир тоғларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

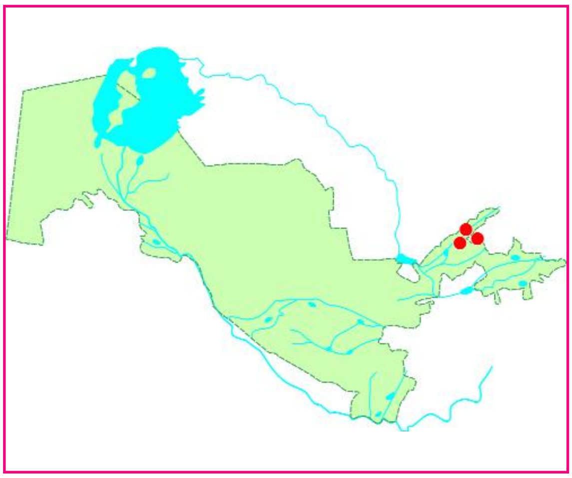
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Стебель сероватовойлочный, в средней части обильно ветвистый, одноголовчатый. Листья кожистые, с обеих сторон серовато-зелёные, войлочные; стеблевые листья постепенно кверху уменьшаются; нижние-сидячие или коротко-черешковые, обратноланцетные, по краю-курчавые, перистораздельные. Корзин-



лопастные, мелкие. Корзинки многочисленные и многоцветковые, на укороченных ножках. Венчики бледно-желтоватые, выдающиеся. Семянки обратнопирамидальные, крупные, длиной до 7 мм. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Каржантау, Угамский и Пскемский хребты.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается единично, реже образует небольшие группы.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сенокошение.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 2. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 90 cm high. Stem confused-striate-sulcate, arachnoid, subtomentose above. Radical leaves long-petioled, oblong-lanceolate, usually large, 25-30 cm long, 5-8 cm wide, coriaceous, insignificantly arachnoid, green above, white-tomentose beneath, pinnately parted, thorny-toothed; lower stem leaves similar to the radical; the middle the same but sessile; the very upper scattered, sessile, thorny-lobed, small. Heads numerous and many-flowered with shortened pedicels. Corollas pale yellowish, protruding. Achenes obpyramidal, large, up to 7 mm long. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Karzhantau, Ugam and Pskem ranges (Tashkent region).

Habitat. Fine earth-sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

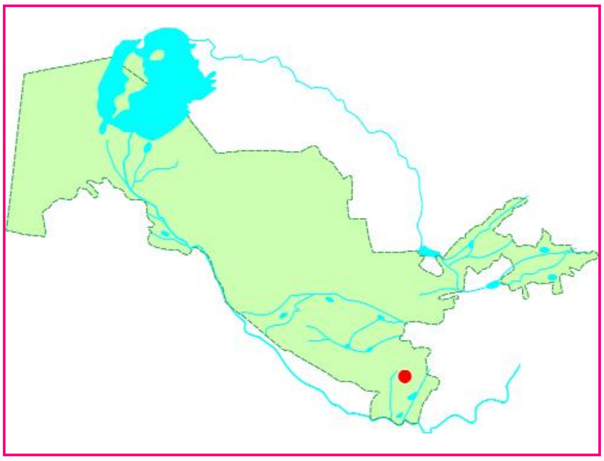
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [219, 220, 221, 416,418, 421].



ки шаровидные, 18-20 мм в диаметре, паутинистые. Листочки обёртки многочисленные, оттопыренно вверх торчащие, по спинке килеватые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: горы Чульбаир.

Места обитания. Каменистые склоны у верхней границы среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Status 1. Very rare endemic species of Southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 80 cm high. Stem grey-tomentose, plentifully branching in the middle part, monocephalous. Leaves coriaceous, greyish-green, tomentose on both sides; stem leaves gradually diminishing upwards; the lower sessile or short-petioled, oblanceolate, curled-edged, pinnately parted. Heads globose, 18-20 mm in diam., arachnoid. Involucral bracts numerous, squarrose-upright, dorsal-carinate. Flowering in June-July, fruiting in August.

Distribution. Chulbair mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Stony slopes at the upper border of the middle belt of mountains.

Quantity. Unkown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

293. Шубҳали каррак

Кузиния сомнительная

Cousinia haesitabunda Juz.

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойда тарқалган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси унча чуқур бўлмаган чизиқли, чалкаш тукли, сийрак баргли. Ёпирма барглари кам, чўзиқ наштарсимон, пастки томони оқиш қалин тукли, патсимонқирқилган, четлари тикансимон тишли. Поядаги барглари майда, бандсиз, пояни ярим қамраб туради. Саватчаси тухумсимон, диаметри 10-12 мм, туксиз. Ўрама баргчалари кўп, қаттиқ чармсимон. Тожи сариқ. Уруғи тескаритухумсимон, деярли тўрт қиррали. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Навоий вилоятлари: Молғузор, Нурота тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги шағалли, майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсиб турган ерларининг ўзлаштирилиши ва чорва молларининг кўплаб боқилиши унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой

до 50 см. Стебель неглубокобороздчатый, тонкопаутинистый, очень рыхлооблиственный. Листья в прикорневой розетке, немногочисленные, продолговато-ланцетные, снизу-беловойлочные, перисто-рассечённые, по краю - колючезубчатые; стеблевые мелкие, сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки яйцевидные, 10-12 мм в диаметре, голые. Листочки обёртки

294. Эгритикан каррак

Кузиния согнутоколючковая

Cousinia campyloraphis Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-50 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси тик, йўл-йўл чизиқли, қалин чалкаш тукли, ўрта қисмидан шохланувчи. Барглари чармсимон, ҳар икки томони қалин тукли. Ёпирма барглари бандли, чўзиқэллипссимон, деярли бўлинган, тикан тишчали. Саватчаси кенг-тухумсимон, диаметри 15-17 мм, тукли. Ўрама баргчалари кўп, қиррали, сиртидагилари пастга қараб эгилган. Тожи пушти. Уруғи кулранг. Июнь-июль ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Қашқадарё ҳавзасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли прямостоячие, полосатобороздчатые, паутинистовойлочные, высотой 30-50 см, от середины ветвистые. Листья кожистые, с обеих сторон войлочные; прикорневые - че-

многочисленные, твердокожистые. Венчик жёлтый. Семянки обратнояйцевидные, почти четырёхгранные. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Джизакский, Навоийский вилояты: Мальгузарский и Нуратинский хребты.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Освоение территорий под сельхозугодья, чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 50 cm high. Stem not deeply furrowed, thin-arachnoid, very lax-leafy. Leaves in leaf rosette, not numerous, oblong-lanceolate, white-tomentose beneath, pinnately sected, thorny-toothed; stem leaves fine, sessile, half-stem-embracing. Heads ovoid, 10-12 mm in diam., glabrous. Involucral bracts numerous, hard-coriaceous. Corolla yellow. Achenes obovoid, subquadriquetrous. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Malguzar and Nuratau ranges (Djizak, Navoi regions).

Habitat. Fine earth-sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

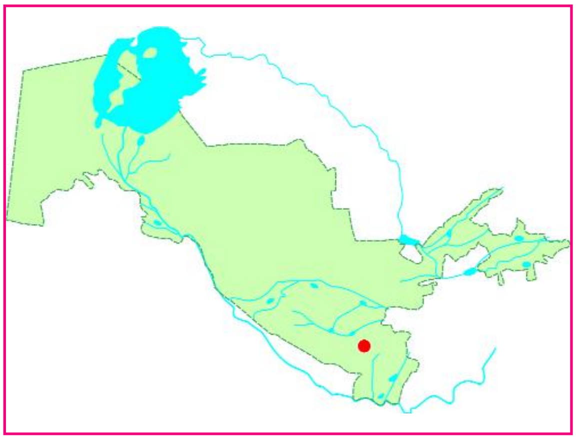
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing.Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].



решковые, продолговато-эллиптические, почти лопастные, колючезубчатые. Корзинки широкояйцевидные, 15-17 мм в диаметре, опушенные. Листочки обёртки многочисленные, килеватые, наружные - отогнутые. Венчик розовый. Семянки серые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Бассейн реки Кашкадарья.

Места обитания. Мелкоземистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant. Stem erect, striate-sulcate, arachnoid-tomentose, 30-50 cm high, branching from the middle. Leaves coriaceous, tomentose on both sides; radical leaves petioled, oblong-elliptic, sublobed, thorny-toothed. Heads broadly ovoid, 15-17 mm in diam., pubescent. Involucral bracts numerous, carinate, the inner reflexed. Corolla pink. Achenes grey. Flowering in June-July, fruiting in August-September.

Distribution. Kashka Darya river basin (Kashkadarya region).

Habitat. Fine earth slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421].

295. Қизилгулли каррак

Кузиния красноцветная

Cousinia rhodantha Kult.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25 см га етадиган икки йиллик ўт. Пояси йўл-йўл чизиқли, қисман чалкаш тукли, ўрта қисмидан шохланувчи, баргли шохчалари якка каллакли. Барглари оч яшил, устки томони туксиз, пастки томони қалин тукли, четлари йирик тикан тишли. Ёпирма барглари бандли, патсимон бўлинган. Поядаги барглари патсимон ўйилган, бандоиз. Саватчалари тухумсимон-юмалоқ, чалкаш тукли, диаметри 3 см. Ўрама баргчалари кўп, қиррали. Тожи пушти, ўрама баргчаларидан қисқа. Уруғи тескаритухумсимон, оч кулранг. Июнда гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида, Бойсун тоғларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидаги қумлок, ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълум тупроқ шароитига мослашганлиги унинг камайишига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ,

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 25 см. Стебель полосатобороздчатый, частично паутинистый, от середины ветвистый, ветви одноголовчатые, облиственные. Листья светло-зелёные, сверху-голые, снизу-войлочные, по краю-крупноколючезубчатые; прикорневые листья черешковые, перистораз-

---

296. Спригин карраги

Кузиния Спрыгина

Cousinia spryginii Kult.

Камёблик даражаси 1. Жанубий Помиролайдаги камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Икки йиллик ўсимлик. Пояси 20-40 см баландликда, тик, тўғри, қалин тукли, йўл-йўл, жўякли, шохлари баргли. Баргларининг устки томони ингичка, тўрсимон, пастки томони кулранг, қалин тукли, четлари тикансимон тишли, тескари тухумсимон. Саватчаси шарсимон диаметри 2,5-3,5 см (учи ўткирмас) қалин тўрсимон тукли. Ўрама баргчалари ўткир, узун, учбурчаксимон, узунлиги 4 см, тиканли. Гулўрнининг дағал туклари силлиқ. Гултожи оқиш-сариқ. Данакчаси тескари тухумсимон, қанотчаси қорамтир доғли. Май-июнда гуллаб, августда меваси етилади.

Тарқалиши. Келиф-Шеробод (жануби-ғарбий қисми) тепаликларида тарқалган (Сурхондарё вилояти).

Ўсиш шароити. Кулранг соз тупроқларда ўсади.

Сони. Оқтош қишлоғи атрофида 70 тупдан иборат 2 та популяцияси аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Табиий ерларнинг бузилиши ва молларнинг кўплаб боқилиши туфайли камайиб кетган.

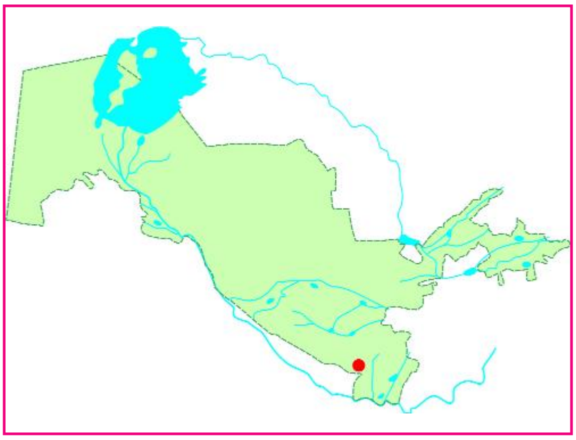
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

Манбалар. [404, 416,418, 421]

Статус 1. Редкий узколокальный эндемик южного Памироалая.

Краткое описание. Двулетник. Стебель 20-40 см выс. прямой, паутинистый, полосато бороздчатый, ветви одноголовчатые, облиствен-



дельные, стеблевые - перисторассечённые, сидячие. Корзинки яйцевидно-шаровидные, паутинистые, до 3 см в диаметре. Листочки обёртки многочисленные, килеватые. Венчики розовые, не выдающиеся. Семянки обратнояйцевидные, светло-серые. Цветёт в июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: юго-западные отроги Гиссарского хребта, Байсунские горы.

Места обитания. Суглинистые склоны в предгорьях.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к определенным местам обитания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [219, 220, 221, 404, 416,418, 421]

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 25 cm high. Stem striate-sulcate, partially arachnoid, branching from the middle, branches monocephalous, leafy. Leaves light green, glabrous above, tomentose beneath, thorny-large-toothed; radical leaves petioled, pinnately parted, stem leaves pinnately sected, sessile. Heads ovoid-globose, arachnoid, up to 3 cm in diam. Involucral bracts numerous, carinate. Corollas pink, not protruding. Achenes obovoid, light grey. Flowering in June, fruiting in June-July.

Distribution. South-western virgs of Hissar range, Bajsun mountains (Surkhandarya region).

Habitat. Loamy slopes in foothills.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [219, 220, 221404, 416,418, 421].

ные. Листья сверху тонко паутинистые, снизу серо войлочные, по краю колюче зубчатые обратно яйцевидные. Корзинки шаровидные, 2,5-3,5 см диам. (без остоконечий), густо паутинистые. Листочки обертки заострены в длинные, трехгранные до 4 см дл. колючки. Щетинки цветоложа гладкие. Венчики бледно желтые. Семянки обратно яйцевидные, крылатые с темными точками. Цветет в мае-июне, плодоносит в августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Келиф-Шерабадская гряда (юго-западная часть).

Места обитания. Серые глины.

Численность. 2 популяции в окр. к. Акташ (70 растений).

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Разрушение естественных местообитаний и выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [404, 416,418, 421]

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Biennial. Stems 20-40 cm high, erect,striate-sulcate, densely pilosed, 1-flowered, with numerous leaves. Leaves slightly pilosed above, densely pilosed from the back side, ovate with spines. Anthodium globose, 2,5-3,5 cm in diam. (withot spines), slightly pilosed. Involucral bracts with 4 cm lg. spines. Receptacle setulas naked. Corolla yellow. Seeds ovate, with wings and black points. Flowering in May-June, fruiting in August.

Distribution. Kelif-Sherabad range (Surkhandarya region).

Habitat. Grey clays.

Quantity. 2 populations nearby village Aktash.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [404, 416,418, 421]

297. Гужтук каррак

Кузиния превосходная

Cousinia praestans Tscherneva et Vved.

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 1 м гача етадиган икки йиллик ўт. Пояси ғуж-ғуж тукли, йўл-йўл чизиқли, баргли, асосидан тарвақайлаб шохланган. Барглари нисбатан юмшоқ тиканли, устки томони чалкаш тукли, пастки томони кулранг қалин тукли. Поянинг пастки қисмидаги барглари бандсиз, пояни ярим қамраб туради, патсимон бўлакли, четлари нотекис тикансимон тишли; ўрта қисмидаги барглари бандсиз, бўлакли, четлари майда тикансимон тишли; юқоридагилари бандсиз, юмалоқроқ, четлари тикансимон тишли. Саватчалари юмалоқ, йирик, узунлиги 4 см, диаметри 3-3,5 см, қалин чалкаш тукли. Ўрама баргчалари қаттиқ. Тожи пушти рангли. Уруғи тескари-тухумсимон, силлиқ, ялтироқ. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқларида, Оёқчи дарё водийсида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Бу турнинг маълум ўсиш шароитига мослашганлиги унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [404, 416,418, 421]

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Двухлетнее травянистое растение высотой до 1 м. Стебель клочковатовойлочный, полосатобороздчатый, облиственный, от самого основания раскидисто ветвистый. Листья сравнительно мягкие, умеренно

---

298. Қоя ксилантемуми

Ксилантемум скальный

Xylanthemum rupestre (Popov ex Nevski) Tzvelev

Камёблик даражаси 1. Кўхитанг тизмасининг камёб, стенобионт ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. 10-20 см баландликдаги яримбутача, шохлари қўнғир тусли туклар билан қопланган. Барглари кулранг-яшил, тукланган, 1-1.5 см узунликда, патсимон қирқилган. Саватчалари якка-якка, гуллари кам сонли, узунлиги 5-6 мм, эни 4-5 мм, цилиндр шаклида. Ўрама барглари тукланган, эллипс шаклида, учи тўмтоқ. Гуллари сариқ, без тукли. Уруғлари 2.5 мм узунликда. Попуклари 1.2 мм узунликда.

Июлда гуллайди, августда мевалайди.

Тарқалиши. Сурхандарё вилояти: Кўхитанг тизмаси.

Ўсиш жойи. 2600-300 м баландликлардаги қояларда ўсади.

Сони. 2001 йилда 50 тупи қайд этилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпайади.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Реликт петрофит эндем.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Сурхон давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар.[176, 404]

Статус 1. Редкий стенобионтный эндемик Кугитанга.

Краткое описание. Полукустарничек 10-20 см высоты, с бурыми опушенными веточками. Листья серо-зеленые, опушенные, 1-1,5 см длины, перисто-рассеченные. Корзинки одиночные, малоцветковые, 5-6 мм длины, 4-5 мм ширины, цилиндрические. Листочки

колючие, сверху-тонкопаутинистые, снизу-серовойлочные; нижние стеблевые - сидячие, полустеблеобъемлющие, перистолопастные, по краю-неравномелкоколючезубчатые; средние - сидячие, лопастные, по краю-мелкоколючезубчатые; верхние - сидячие, почти округлые, по краю-колючезубчатые. Корзинки шаровидные, крупные, длиной около 4 см и 3-3,5 см в диаметре, густопаутинистые. Листочки обёртки жёсткие. Венчики розовые. Семянки обратнояйцевидные, гладкие, блестящие. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Юго-западные отроги Гиссарского хребта, долина реки Аякчи.

Места обитания. Каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлена.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [404, 416,418, 421]

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Biennial herbaceous plant up to 1 m high. Stem woolly-tomentose, striate-sulcate, leafy, spreading branched from the very base. Leaves comparatively soft, moderate-thorny, thin-arachnoid above, grey-tomentose beneath; lower stem leaves sessile, half-stem-embracing, pinnately lobed, unequally-thorny-denticulate; the middle sessile, lobed, thorny-denticulate; the upper sessile, subrounded, thorny-toothed. Heads globose, large, about 4 cm long and 3-3.5 cm in diam., densely pilosed. Involucral bracts rigid. Corollas pink. Achenes obovoid, smooth, shining. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Southern-western virgs of Hissar range, the Ayakchi river valley (Kashkadarya region).

Habitat. Stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [404, 416,418, 421].

обертки опушенные, эллиптические, тупые. Цветы желтые, железистые. Семянки 2,5 мм длины. Хохолок 1,2 мм длины. Цветет в июле, плодоносит в августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: эндемик хребта Кугитанг.

Места обитания. Скалы (2600-3000 м.).

Численность. Зарегистрировано 50 растений в 2001 году.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Реликтовый петрофильный эндемик.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [176, 404]

Status 1. Very rare endemic species of Kugitang range.

Brief description. Semishrub 10-20 cm high with hairy branches. Leaves grayish green, hairy, 1-1,5 cm lg., dissected. Anthodium single, few flowered, 5-6 mm lg., 4-5 mm wide, tubular. Involucral bracts hairy, elliptical, obtuse. Flowers glandulose, yellow. Seeds 2,5 мм lg, with coma 1,2 mm lg. Flowering in July, fruiting in August.

Distribution. Kugitang ranges (Surkhandarya region).

Habitat. Rocks.

Quantity. 50 plants founded in 2001.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [176, 404].

299. Боботоғ кўкбоши

Мордовник бабатагский

Echinops babatagensis Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида кичик майдонларда тарқалган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси тик, жўякли, безчали ва момиқ тукли, шохланган, якка бошчали. Баргларининг устки томони безчали, пастки томони кулранг қалин тукли, йўғон томирли. Ёпирма барглари бандли, патсимон бўлинган, майда тишсимон тиканли. Поянинг пастки ва ўрта қисмидаги барглари ёпирма баргларига ўхшаш, аммо бандсиз. Саватчаларининг узунлиги 10-20 мм. Ўрама баргчалари 28-30 та, ҳаворанг. Уруғи чўзиқ, қалин сариқ тукли. Июль-август ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Боботоғ тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги оҳактошларда ва гипсларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзига хос тупроқ шароитига мослашганлиги унинг камайишига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [221, 462].

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20-30 см. Стебли прямостоячие, бороздчатые, железистые, с войлочным опушением, ветвистые, одноголовчатые. Листья сверху густожелезистые, снизу-с резко

300. Қисқамўй кўкбош

Мордовник короткокисточковый

Echinops brevipenicillatus Tscherneva

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб тур.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30-60 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси тик, баргли, юқори қисми шохланган, юза жўякли, оқиш қалин тукли. Барглари чармсимон, устки томони яшил, сийрак безчали, чалкаш тукли, пастки томони оқиш қалин тукли. Ёпирма барглари йирик, четлари бутун, узун бандли, чармсимон. Поядаги барглари юқорига қараб кичрайиб боради, бандсиз. Поянинг пастки қисмидаги барглари кичик ўсимтали, чўзиқ наштарсимон. Саватчаси юмалоқ, диаметри 5 см атрофида. Ўрама баргчалари 16-19 та, силлиқ. Тожи оқиш, чуқур кесилган, найчаси безчали. Уруғи қалин тукли. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Боботоғ тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг пастки қисмидаги ва тоғ этакларидаги очиқ ола жинсларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Очилиб қолган ола жинсларда ўсганлиги учун улар чекланган майдонлардагина сақланиб қолган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [221, 462]

Статус 1. Очень редкий вид юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 30-60 см. Стебель прямостоячий, неглубокобороздчатый, беловойлочный, облиственный, в верхней части ветвистый. Листья кожистые, сверху-зелёные, рассеянно железистые, тонкопаутинистые, снизу-беловойлочные; прикорневые -крупные, цельнокрайные, длинночерешко-

выдающейся средней жилкой, тонкосеровойлочные. Прикорневые черешковые, перистораздельные, мелкоколючезубчатые. Нижние и средние стеблевые подобны прикорневым, но сидячие. Корзинки длиной 10-20 мм. Обёртка состоит из 28-30 голубоватых листочков. Семянки густо-жёлтоволосистые, продолговатые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Бабатаг.

Места обитания. Известняки и гипсы среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 462]

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 20-30 cm high. Stems erect, furrowed, glandular, tomentose, branched, monocephalous. Leaves densely glandular above, with sharply prominent middle vein, thin-grey-tomentose. Radical leaves petioled, pinnately parted, thorny-denticulate. Lower and middle stem leaves similar to radical but sessile. Heads 10-20 mm long. Involucre of 28-30 bluish bracts. Achenes densely yellow-pilose, oblong. Flowering in July-August, fruiting in August-September.

Distribution. Babatag range (Surkhandarya region).

Habitat. Lime-stones and gypses in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 462]

вые, кожистые; стеблевые - постепенно кверху уменьшающиеся, сидячие. Нижние стеблевые листья с маленькими ушками, продолговато-ланцетные. Корзинки шаровидные, около 5 см в диаметре. Обертка состоит из 16-19 гладких листочков. Венчик беловатый, глубокорассечённый, с железистой трубкой. Семянки густоволосистые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: хребет Бабатаг.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород в предгорьях и нижнем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала.

Приуроченность к выходам пестроцветных пород.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [221, 421].

Status 1. Very rare species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 30-60 cm high. Stem erect, not deeply furrowed, white-tomentose, leafy, branching above. Leaves coriaceous, green, sparse-glandular, thin-arachnoid above, white-tomentose beneath; radical leaves large, smooth edged, long-petioled, coriaceous; stem leaves gradually decreasing upwards, sessile. Lower stem leaves with small auricles, oblong-lanceolate. Heads globose, about 5 cm in diam. Involucre of 16-19 smooth bracts. Corolla whitish, deeply dissected, with glandular tube. Achenes densely pilose. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Babatag range (Surkhandarya region).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks in foot-hills and the lower belt of mountains.

Number. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Growing on gypsaceous rocks.

Cultivation. No information.

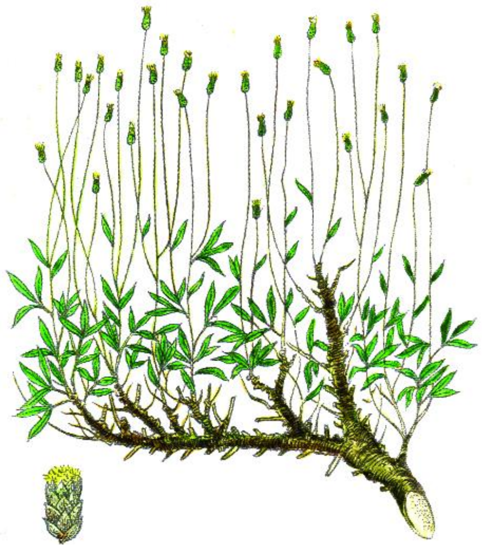
Measures of protection. Not protected.

Literature. [221, 421].

301. Нурота лепидолофаси

Лепидолофа нуратинская

Lepidolopha nuratavica Krasch.



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80-100 см га етадиган асосидан шохланувчи ярим бута. Йиллик шохчалари тўғри, қалин тукли, пастки қисми баргли, якка саватчали. Барглари кўкимтир-яшил, қисқа ётиқ тукли, нуқтасимон безчали, поянинг пастки қисмидаги ҳамда мевасиз шохларидаги барглар қисқа бандли, уч бўлакли, поянинг юқори қисмидаги барглари эса бандсиз. Саватчалари майда. Ўрама баргчалари цилиндрсимон, қисқа, ётиқ тукли. Гуллари сариқ, безчали. Уруғи ҳам безчали. Июнь-июль ойларида гуллаб, август-сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Навоий, Сурхондарё вилоятлари: Нурота ва Кўҳитанг тизмаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Тўп-тўп бўлиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ерли аҳоли томонидан кўплаб ўтин сифатида кесиб олиниши ва чорва молларининг боқилиши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган тупларини назорат остига олиш лозим. Сурхон ва Нурота қўриқхоналарида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [20, 21, 175,219, 220, 221, 404].

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Полукустарник, ветвящийся от основания, высотой 80-100 см. Годовалые побеги прямые, прижатоопушенные, в нижней части облиственные, с одиночными корзинками. Листья сизовато-зелёные, короткоприжатоопушенные, точечно-

302. Федченко лепидолофаси

Лепидолофа Федченко

Lepidolopha fedtschenkoana Knorring

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Ҳисор ва Кўҳитанг тизмаларидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см гача етадиган кўп пояли яримбута. Барглари қалами, бутун, тукли. Саватчалари узун бандли. Гуллари сариқ, безчали. Уруғи майда. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасида, Сурхондарё ҳавзасида (Токчиён), Кўҳитанг тизмасида (Тангидевор қишлоғи атрофи,Тарамхо булоғи атрофи ва Боғлидарада) тарқалган. Туркманистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги қоя ёриқларида, тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда якка ҳолда ва тўп-тўп бўлиб тарқалган, 100 м2 майдонга 15-20 та ўсимлик тўғри келади. Умумий сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумотлар йўқ. Ўсимлик тарқалган жойларда чорва моллари кўплаб боқилади.

Маданийлаштирилиши. 1971 йилдан буён Ўзбекистон Республикаси ФА Ботаника боғида экиб ўстирилмоқда. Маданий шароитда у фақат 3-4 йил ўсади.

Муҳофаза чоралари. Сурхон қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [166, 167, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

Статус 2. Редкий эндемик западного Гиссара и Кугитанга.

Краткое описание. Многостебельный полукустарник высотой до 50 см. Листья линейные, цельные, опушенные. Корзинки сидят на длинных цветоносах. Цветки жёлтые, железистые. Семянки мелкие. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет: бассейн реки Сурхандарья (Такчиян); хребет Кугитанг: окрестности кишлака Тангидувал, родника Тарамхо и Баглидара. За пределами Узбекистана: Туркменистан.

железистые, нижние стеблевые и листья стерильных побегов короткочерешковые, трёхрассечённые, выше по стеблю сидячие. Корзинки мелкие. Обертка цилиндрическая, короткоприжатоопушенная. Цветки жёлтые, железистые. Семянки железистые. Цветёт в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Джизакский, Навоийский и Сурхандарьинский вилояты: Кугитанг и Нуратинский хребет.

Места обитания. Каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. Встречается небольшими группами.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала.

Усиленная заготовка на топливо, выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском и Сурханском заповедниках.

Источники. [20, 21, 175,219, 220, 221, 404].

Status 1. Very rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Semishrub, branched from the base, 80-100 cm high. Annual shoots erect, appressed-pubescent, leafy below, with solitary heads. Leaves grey-blue-green, short-appressed-pubescent, dotted-grandular, low stem and sterile shoot leaves short-petioled, trisected, in upper stem sessile. Heads small. Involucre cylindrical, short-appressed-pubescent. Flowers yellow, glandular. Achenes glandular. Flowering in June-July, fruiting in August-September.

Distribution. Kughitang and Nuratau ranges (Djizak, Navoi and Surkhandarja districts).

Habitat. Stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Intensive laying-in as firing, grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau and Surkhan state reserves.

Literature. [20, 21, 175,219, 220, 221, 404].

Места обитания. Расщелины скал, каменистые склоны в среднем поясе гор.

Численность. В природе встречается единичными экземплярами и популяциями, в которых на 100 м^2 насчитывается 15-20 растений. Общая численность не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены. Территория используется под интенсивный выпас.

Культивирование. С 1971 г. культивируется в Ботаническом саду АН РУз. Продолжительность жизни в культуре 3-4 года.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике..

Источники. [166, 167, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

Status 2. Rare endemic species of western Hissar and Kugitang ranges.

Brief description. Multicaulis semishrub up to 50 cm high. Leaves linear, entire, pubescent. Heads with long peduncles. Flowers yellow, glandular. Achenes fine. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range: Surkhandarya river basin (Takchiyan); Kugitang range: nearby village Tangiduval and Taramkho spring (Surkhandarya region). Outside Uzbekistan: Turkmenistan.

Habitat. Clefts of rocks, stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. In nature met with solitary specimens and populations (15-20 plants per 100 m2). Total number is unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown. This territory is used under the intensive grazing.

Cultivation. Since 1971 cultivated in the Botanical Garden of Uzbek Academy of Sciences. Lifetime in culture is 3-4 years.

Measures of protection. Protected in the Surkhan State reserve.

Literature. [166, 167, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

303. Введенский олигохетаси

Олигохета Введенского

Oligochaeta vvedenskyi (Popov) Tscherneva

Камёблик даражаси 2. Қизилқум ва Ўзбекистоннинг жанубидаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Поялари жуда қисқа, асосидан шохланган, бир ёки бир нечта саватчали, бир йиллик ўт. Шохлари 7-15 см узунликда, ер бағирлаб ўсади, ётиқ жингалак-чалкаш тукли. Барглари кулранг, яшил, устки қисми ётиқ жингалак тукли. Илдизолди барглари бандли, чўзиқ-тухумсимон, четлари ўйилган тишли, тиканли. Саватчаси битта ёки бир нечта, чўзиқ. Ўрама баргчалари наштарсимон, устки қисми жингалак тукли. Тожи оқиш. Уруғи 3 мм узунликда, ялтироқ. Апрель-майда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё, Бухоро вилоятлари, Қорақалпоғистон: Помир-Олойда Шеробод водийси (Учқизил тепалиги)да ва жанубий Қизилқумда тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғларда ва тоғ этакларида, очилиб қолган ола жинсларда ўсади.

Сони. Жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши, пичан ўрилиши ва махсус тупроқ шароитига мослашганлиги унинг камайишига сабаб бўлмоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Табиатда ўсиб турган жойлари назорат остига олиниши лозим.

Манбалар. [220, 221, 404, 423].

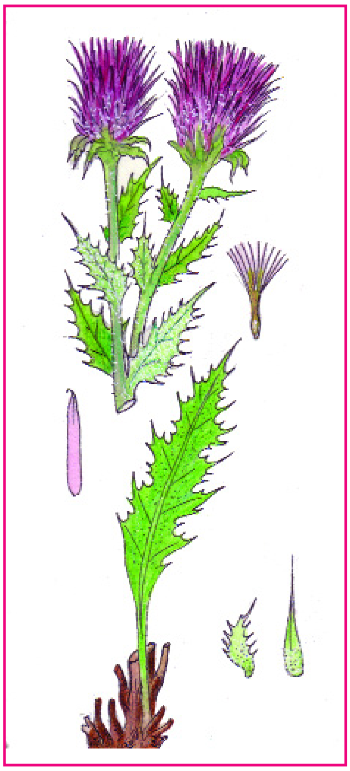
Статус 2. Редкий эндемик юга Узбекистана и Кызылкумов.

Краткое описание. Однолетнее травянистое растение. Стебель очень короткий, от основания ветвистый, с одной или несколькими корзинками. Ветви удлиненные, длиной 7-15 см, облиственные, стелющиеся, ребристые, прижато-курчавопаутинистые. Листья серо-зелёные, сверху-рассеянно-прижато-курчаво-волосистые. Прикорневые листья черешковые, продолговато-яйцевидные, по краю - выемчатозубчатые. Корзинки одиночные или несколько, продолгова-

304. Тароқсимон ольга

Ольга гребенчатая

Olgaea pectinata Iljin



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 30 - 70 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари биттадан, йўғон. Барглари чармсимон, устки томони очяшил, туксиз, пастки томони қалин тукли, узунчоқ ёки наштарсимон. Ёпирма ва поянинг пастки қисмидаги баргалари астасекин барг бандига айланади. Қолган барглари бандсиз. Саватчасининг узунлиги 6 - 7 см, эни 4 - 5 см. Ўрама барглари кўп. Тожи тўқ қизил, узунлиги 35 - 50 мм. Уруғлари узунчоқ қалами. Август ойида гуллаб, сентябрда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: ғарбий Тяншандаги Угом тизмасида тарқалган. Қозоғистон ва Қирғизистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги тошлоқ шағалли ерларда, буталзорларда ва даштларда ўсади.

Сони. Угом тизмасидан бир марта йиғилган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Асосан чорва молларининг кўплаб боқилиши туфайли камайиб кетган.

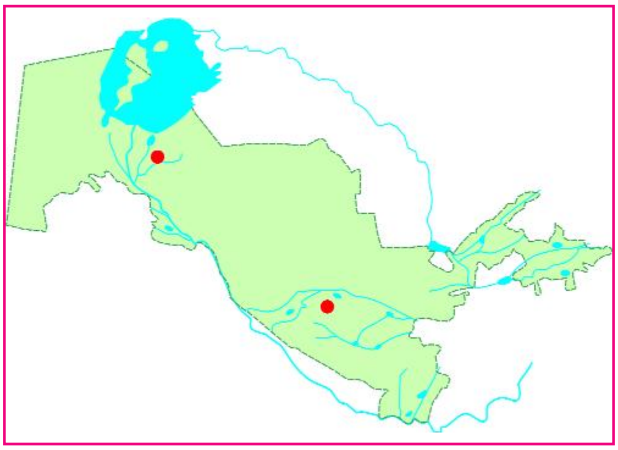
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [220, 221, 422].

Статус 1. Редчайший эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Травянистый многолетник 30-70 см высоты. Стебли обычно одиночные толстые. Листья кожистые, сверху-светло-зеленые, голые, снизу - беловойлочные, продолговатые или ланцетные. Прикорневые и нижние стеблевые листья постепенно переходит в черешок. Остальные листья сидячие. Корзинки 6-7 см длиной, 4-5 см шириной. Листочки обертки многочисленные. Венчик 35-50 мм длиной, темно-красный. Семянки продолговато-линейные.



тые. Листочки обёртки ланцетные, по спинке курчавоволосистые. Венчики беловатые. Семянки длиной 3 мм, блестящие. Цветёт в апреле-мае, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский и Бухарский вилояты, Каракалпакстан: Памироалай: Шерабадская долина, горки Учкызыл, Южные Кызылкумы.

Места обитания. Останцы и подгорные пустыни, выходы пестроцветных пород.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Усиленный выпас, заготовка кормов, приуроченность к определённым местам обитания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [220, 221, 404, 423].

Status 2. Rare endemic species of southern Uzbekistan and Kyzylkum.

Brief description. Annual herbaceous plant. Stem very short, branched from the base, with 1 or few heads. Branches elongate, 7-15 cm long, leafy, prostrate, ribbed, appressed-curles-arachnoid. Leaves grey-green, sparse-appressed-curled-pilose. Radical leaves petioled, oblong-ovate, emarginate-toothed. Heads solitary or few, oblong. Involucral bracts lanceolate, dorsal curled-pilose. Corollas whitish. Achenes 3 mm long, shining. Flowering in April-May, fruiting in May.

Distribution. Pamiroalaj: Sherabad Valley, Uchkyzyl hills, South Kyzylkum (Kashkadarya and Bukhara regions, Karakalpakstan).

Habitat. Low mountains and submontane deserts, outcrops of gypsaceous rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. The intensive grazing, laying-in a supply of fodder.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [220, 221, 404, 423].

Цветет в августе, плодоносит в сентября.

Распространение. Ташкентский вилоят: западный Тянь-Шань: Угамский хребет. За пределами Узбекистана: Казахстан и Кыргызстан.

Места обитания. По каменисто-щебнистым склонам гор в кустарниковом поясе и сухих степях.

Численность. Собран один раз на Угамском хребте.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Основным фактором является интенсивный выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Угам-Чаткальском национальном парке.

Источники. [220, 221, 422]

Status 1. Rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant, 30-70 cm high. Stems usually solitary, thick. Leaves coriaceous, light-green above, glabrous, white-tomentose beneath, oblong or lanceolate. Radical and lower stem leaves gradually narrowed in petiole. The rest leaves sessile. Heads 6-7 cm long, 4-5 cm wide. Involucral bracts numerous. Corolla 35-50 mm long, dark-red. Achenes oblong-linear. Flowering in August, fruiting in September.

Distribution. Western Tien-Shan: Ugam range (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Kazakhstan and Kyrghyzstan.

Habitat. Stony-sceleton slopes of mountains in the shrubby belt and dry steppes.

Quantity. Once was collected in Ugam range.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [220, 221, 422].

305. Наштарсимон серратула

Серпуха ланцетолистная

Serratula lancifolia Zakirov

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Помир-Олойдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-30 см га етадиган кўп йиллик ўт. Пояси кўп, баргли, ингичка, туксиз, саватчасининг остигина бироз тукли, якка саватчали. Барги чармсимон, иккала томони ҳам яшил, туксиз, четлари бутун, ўйилган ёки тишли. Илдизолди ва поядаги барглари бандли, наштарсимон, қолган барглари поя бўйлаб юқори кўтарилган сари кичиклаша боради, ингичка-наштарсимон, бандсиз. Ўрама баргчалари кўп, чармсимон, учи юмалоқ. Тожи пушти. Етилмаган уруғлари туксиз. Июль-августда гуллаб, август ойида мева беради.

Тарқалиши. Самарканд ва Жиззох вилоятлари: Молгузор ва Заравшон тизмаларидаги тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги майда жинс тупроқларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [135, 221, 424].

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Памироалая.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20-30 см. Стебли многочисленные, тонкие, голые, слегка опушенные под корзинкой, облиственные, одноголовчатые. Листья тонкокожистые, с обеих сторон зелёные, голые, цельные или реже выемчатые, зубчатые. Прикорневые и

306. Бунге такасоқоли

Козелец Бунге

Scorzonera bungei Krasch. et Lipsch.

Камёблик даражаси 1. Қизилқумдаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Илдизи туганаксимон йўғонлашган кўп йиллик ўт. Илдиз бўғизи қалин малла тукли. Пояси 2-3 та, баъзан битта, шохланган, шохчалари якка саватчали, тукли. Барглари юмшоқ, ҳар икки томони ётиқ тукли, четлари текис ёки эгри-бугри. Илдизолди барглари кенг наштарсимон, эни 1,5-2 см, бандли. Поядаги барглари қалами наштарсимон, бандсиз, пояни ярим қамраб олган. Саватчаси дастлаб цилиндрсимон, кейинчалик эса тескари чўққисимон. Мевалаганда саватчаси пастга қараб эгилади. Ўрама баргчалари кумушранг туклар билан қопланган. Гуллари сарғиш. Уруғи 6-7 мм узунликда, оқ момиқ тукли. Апрелда гуллаб, май ойида уруғи етилади.

Тарқалиши. Қорақалпоғистон: Қизилқумда Султонвайс тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғларнинг қояларида ва тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва вегетатив йўл билан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълум тупроқ шароитига мослашганлиги сабабли кам тарқалган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [172,220,221, 225, 250].

Статус 1. Редкий эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень клубневидно-утолщенный. Корневая шейка рыжевато-серошерстистая. Стебли в количестве 2-3, реже - одиночные, ветвистые, ветви с одиночными корзинками, опушенные. Листья мягкие, с обеих сторон прижатоопушенные, по краю-плоские и слегка волнистые. Прикорне-

нижние стеблевые листья черешковые, ланцетные; остальные - к вершине стебля постепенно уменьшающиеся, узколанцетные, сидячие. Корзинки длиной до 20 см, продолговатые. Листочки обертки многочисленные, кожистые, наверху-округлые. Венчики розовые. Молодые семянки голые. Цветёт в июле-августе, плодоносит в августе.

Распространение. Самаркандский и Джизакский вилояты: Мальгузарский и Зарафшанский хребты.

Места обитания. Каменистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [135, 221, 424].

Status 1. Very rare endemic species of western Pamiroalaj.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 20-30 cm high. Stems numerous, thin, glabrous, slightly pubescent under head, leafy, monocephalous. Leaves thin-skinned, green on both sides, glabrous, entire or rarely emarginate, toothed. Radical and lower stem leaves petioled, lanceolate; the rest gradually diminishing towards stem apex, narrowly lanceolate, sessile. Heads up to 20 cm long, oblong. Involucral bracts numerous, coriaceous, rounded above. Corollas pink. Young achenes glabrous. Flowering in July-August, fruiting in August.

Distribution. Malguzar and Zaravschan ranges (Samarkand and Jizzakh districts).

Habitat. Stony slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [135, 221, 424]

вые листья широколанцетные, шириной 1,5-2 см, с черешками; стеблевые линейно-ланцетные, сидячие, слегка стеблеобъемлющие. Корзинки в молодом состоянии цилиндрические, позже обратноконические, в период плодоношения-поникающие. Листочки обёртки серебристо-опушенные. Цветки лимонно-жёлтые. Семянки длиной 6-7 мм, белошерстистые. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Каракалпакстан: Кызылкумы: останцевые горы Султан-Уиздаг.

Места обитания. Каменистые склоны и скалы останцовых гор.

Численность. В 2009 г отмечено всего 2 растения.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к гипсам.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [172, 220,221, 225, 250]

Status 1. Rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial herbaceous plant. Root tuber-like-thickened. Root collar reddish-grey-woolly. Stems 2-3, rarely solitary, branched, branches with solitary heads, pubescent. Leaves soft, appressed-pubescent on both sides, flat and slightly wavy on margin. Radical leaves broadly lanceolate, 1.5-2 cm wide, with petioles; stem leaves linear-lanceolate, sessile, slightly amplexicaul. Young heads cylindrical, later obconical, when fruiting nutant. Involucral bracts silvery-pubescent. Flowers lemon-coloured. Achenes 6-7 mm long, white-wooly. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Kyzylkum: Sultan-Uizdag range (Karakalpakstan).

Habitat. Stony slopes and rocks of remnant hills.

Quantity. In 2009 2 plants were revealed.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Growing on gypsaceous slopes.

Cultivation. No information.

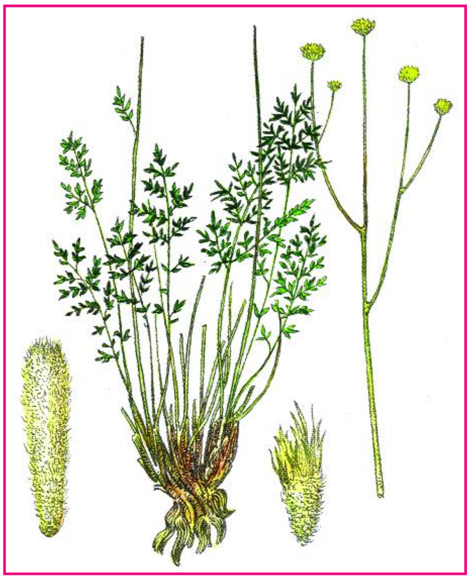
Measures of protection. Not protected.

Literature. [172,220,221, 225, 250].

307. Бочанцев танацетопсиси

Танацетопсис Бочанцева

Tanacetopsis botschantzevii (Kovalevsk.) Kovalevsk.



Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубида жуда кичик майдонларда сақланиб қолган камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 25-45 см орасидаги илдиз пояси йўғон, кўпбошчали кўп йиллик ўсимлик. Пояси кўп, пастки қисми сертук, камбарг. Илдизолди баргларининг узунлиги 10 см, эни 2 см, узун бандли, икки карра патсимон бўлинган. Поядаги барглари кичрайган ва камроқ бўлинган. Ҳар бир пояда 3-8 тагача саватча жойлашган. Саватчалар узун ва ингичка бандларда ўрнашиб, ёйиқ шингилсимон тўп гул ҳосил қилади. Ўрама баргчалари сарғиш яшил рангли, қалин ётиқ тукли. Гули сариқ, қалин тукли. Июль ойида гуллаб, мева беради.

Тарқалиши. Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий тармоқлари (Бойсунтоғ, Яккабоғ дарёсининг юқори қисми)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги ёнбағир ва сурилмаларда ўсади.

Сони. Жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Маълумотлар йўқ.

Маданийлаштирилиши. Бу ҳақда маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбир-лари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [173,220, 221].

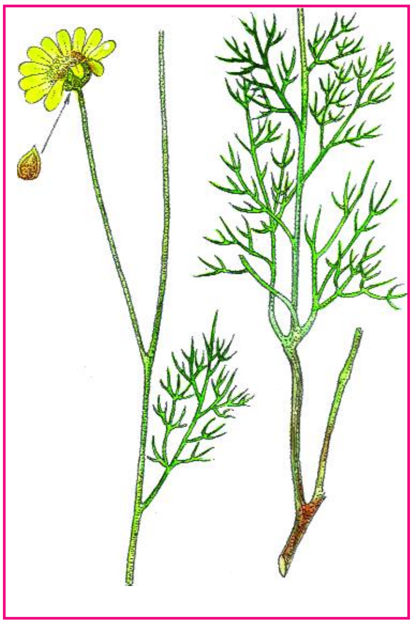
Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25-45 см, с утолщённым многоглавым корневищем. Стебли многочисленные, у основания шерстистовойлочные, слабооблиственные. Прикорневые листья длиной до 10 см и шириной 2 см, на довольно длинных черешках, дважды перисторассеченные. Стеблевые листья уменьшающиеся и менее рассечённые. Корзинки в количестве 3-8 на од-

308. Бутков трихантемиси

Трихантемис Буткова

Trichanthemis butkovii Kovalevsk.



Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 40 см га етадиган, йўғон, кўп бошчали, ёғочланган каудексли кўп йиллик ўт. Пояси кўп, камбаргли. Барглари қаттиқ, туксиз ёки якка-якка тукли, асосидан икки ёки уч карра патсимон бўлинган, бандсиз. Саватчасидаги гуллари икки хил. Тилсимон уруғчи гуллари оқ, саватча ўртасидаги гуллари эса икки жинсли, сариқ. Ўрама баргчалари узун сийрак тукли. Уруғи узун оқ тукли. Июнда гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмаси (Оқбулоқ дарёсининг ҳавзаси)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта ва пастки қисмларидаги қояларда ўсади.

Сони. Кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Пичан тайёрлашда бу турнинг қўшиб ўрилиши унинг қисқариб боришига сабаб бўлмокда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [171,188, 219,220, 409].

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см с толстым деревянистым многоглавым каудексом. Стебли довольно многочисленные, слабооблиственные. Листья жёсткие, голые или с единичными волосками, от самого основания дважды или почти трижды перисторассеченные, сидячие. Корзинки гетерогамные. Язычковые цветки женские, белые. Дисковые цветки обоеполые, жёлтые. Листочки обёртки с

ном стебле, собранные на очень длинных тонких ножках в рыхлое кистевидное соцветие. Листочки обёртки светло-жёлто-зеленоватые, густоприжато-войлочно-опушенные. Цветки жёлтые, густоопушенные. Цветёт и плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский и Кашкадарьинский вилояты: Юго-западные отроги Гиссарского хребта, Байсунтау, верховья реки Яккабагдарья.

Места обитания. Склоны и осыпи в верхнем поясе гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сведений нет.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [173,220, 221].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 25-45 cm high with thickened polycephalous rhizome. Stems numerous, woolly-tomentose at the base, oligoleafy. Radical leaves up to 10 cm long and 2 cm wide, with rather long petioles, bipinnatisected. Stem leaves decreasing and less dissected. Heads 3-8 on a stem aggregate in lax racemose inflorescence with very long thin pedicels. Involucral bracts light yellow-greenish, densely appressed-tomentose. Flowers yellow, densely pubescent. Flowering and fruiting in July.

Distribution. South-western virgs of Hissar range, Baisuntau, Yakkabag Darya (Surkhandarya and Kashkadarya regions).

Habitat. Slopes and mounds in the upper belt of mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. No information.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [173,220, 221].

длинными редкими волосками. Семянки опушены длинными редкими волосками. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет, бассейн реки Акбулак.

Места обитания. Скалы в среднем и нижнем поясах гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сенокошение.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Угам-Чаткальском национальном парке.

Источники. [171,188, 219,220, 409].

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 40 cm high with thick woody polycephalous caudex. Stems rather numerous, oligoleafy. Leaves rigid, glabrous or with single hairs, bi-or tripinnatisected from the very base, sessile. Heads heterogamous. Ray flowers female, white. Disk flowers bisexual, yellow. Involucral bracts with long sparse hairs. Achenes pubescent with long sparse hairs. Flowering in June, fruiting in July.

Distribution. Chatkal range, Akbulak river basin (Tashkent region).

Habitat. Rocks in the middle and lower belts of mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Haymowing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [171,188, 219,220, 409].

309. Ангрен угамияси

Угамия ангренская

Ugamia angrenica (Krasch.) Tzvelev

Камёблик даражаси 2. Ғарбий Тиёншоннинг камёб эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Бўйи 2-8 см га етадиган яримбутача. Кўп сонли поялари зич жойлашиб, гиламсимон чим ҳосил қилади. Барглари кўп, узунлиги 1,2 см гача, эни 0,6 мм гача бўлиб, зич жойлашган туклари кулранг-яшил тусга киритади. Саватчалари якка-якка, жуда калта ва эгилган гулбандларда жойлашган. Гул баргчаларининг чети қўнғир, тўқ қўнғир хошияли. Най гулларининг тожибарги 4-5,5 мм узунликда. Уруғчалари 4-5,5 мм, кўндаланг жойлашган 10-15 та қовурғали бўлиб, улардан 5 таси сертукли, алоҳида ажралиб туради. Июль - августда гуллаб, август - сентябрда меваси пишади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Қурама (Арашан, Джардан довони), Чотқол (Чотқол биосфера қўриқхонаси), Писком (Оксарсой) тизмаларида тарқалган. Ўзбекистондан ташқарида: Қозоғистон (Толас Олатоғи, Угом - Бахмал-Кўл, тизмаларида) ва Қирғизистонда (Санталаш тизмасида) тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг юқори қисмидаги тошли, шағалли ёнбағирликларда, гранит бўлаклари орасида, тўкилмалар атрофида ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чотқол биосфера қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [224]

Статус 2. Редкое эндемичное растение западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Полукустарничек 2-8 см высоты, с толстым, корнем. Стебли многочисленные. Листья серовато-зеленые от довольно обильного опушения, многочисленные, до 1,2 см длины и 0,6 мм ширины, на коротких черешках, продолговатые, перисто-рассеченные. Корзинки одиноч-

---

310. Бежирим юринея

Наголоватка стройная

Jurinea gracilis Iljin

Камёблик даражаси 2. Ўзбекистоннинг жанубидаги эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см атрофидаги кўп йиллик ўт. Поялари кўп, асоси оқиш пахмоқ тукли, пастки қисми чалкаш ва сийрак безчали туклар билан қопланган, тик чизиқли (жўякли), шохчалари якка каллакли. Барглари чўзиқроқдан наштарсимонгача, четлари текис ёки сийрак тишли, ўткир, туксиз, безчали устки томони ғадир-будир. Ёпирма баргларининг япроқлари бандига қараб торая боради. Поядаги барглари бандсиз, поя бўйлаб пастга қараб ёпишган. Саватчаси косачасимон, туксиз ёки сийрак чалкаш тукли. Ўрама баргчалари 4-5 қаторли, яшил, ички томонидагилари қирмизи рангли. Тожи пушти рангли, саватчанинг четидаги гуллари пастга қараб осилган, қалин безчали. Уруғи силлиқ. Май-июн ойларида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятлари: Ҳисор тизмасининг ғарбий тармоқларида, Бойсунтоғ ва Кўҳитангда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг пастки ва ўрта қисмларида тошли ёнбағирларда ва очилиб қолган ола жинсларда ўсади.

Сони. Жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўзига хос тупроқ шароитида ўсишга мослашганлиги учун кичик майдонларда сақланиб қолган.

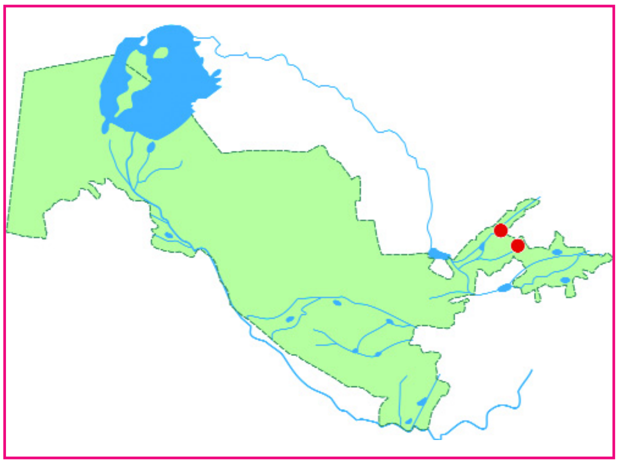
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

Статус 2. Эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли многочисленные, у основания шерстисто-беловойлочные, в нижней половине паутинистые, рассеянножелезистые, продольнобороздчатые, высотой до 50 см. Ветви одноголовчатые. Листья от продолговатых до ланцетных, цельнокрайные или с расставленными зубцами, заострённые, голые, железистые, сверху-шероховатые;



ные, расположенные на коротких, изогнутых ножках. Листочки их по краю с буроватой , перепончатой каймой. Венчик трубчатых цветков 4-5,5 мм длины. Семянки 4-5,5 мм длины, с 10-15 продольными ребрами, из которых 5 выдаются обычно сильнее других, обильно волосистые. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Кураминский (Арашан, перевал Джардан), Чаткальский (Чаткальский биосферный заповедник), Пскемский хребты (Аксарсай). За пределами Узбекистана Кыргызстан (Санталашский хребет), Казахстан (Таласский Алатау, Угамский хребет - Бахмаль-Куль).

Места обитания. На каменистых и щебнистых склонах, среди обломков гранитов, на осыпях сланцев в верхнем поясе гор.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Нет данных.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Чаткальского биосферного заповедника.

Источники.[224].

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Semishrub 2-8 cm high with thick root. Stems numerous.Leaves greyisg pilose, numerous, 1,2 cm lg., 0,6 cm wide, with short petiols, prolongated, pinnatisected. Heads solitary on short, curved racems. Involucral bracts with browmish membranaceous margines. Perianth of tubular flowers 4-5,5 мм lg. Seeds 4-5,5 мм lg., with 10-15 webbs, 5 of them larger and hairy. Flowering in June-July, fruiting in August-September.

Distribution. Chatkal (Akbulak), Kurama (Arashan), Pskem (Aksarsaj) ranges: Tashkent district. Outside Uzbekistan Kyrgyzstan, Kazakhstan.

Habitat. Rocks and stony slopes in the upper belt of the mountains.

Quantity. No information.

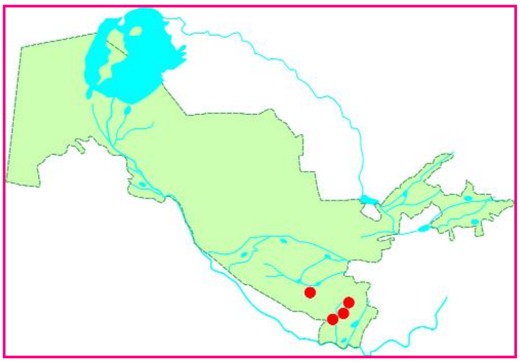
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [224].



прикорневые - постепенно оттянутые в расширенный у основания черешок; стеблевые - сидячие, длинно и широко низбегающие. Корзинки чашевидные, голые или с отдельными паутинками. Листочки обёртки, 4-5-рядные, зелёные, внутренние - пурпурноокрашенные. Венчики розовые, краевые повислые, густожелезистые. Семянки гладкие. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июле.

Распространение. Сурхандарьинский и Кашкадарьинский вилояты: Западные отроги Гиссарского хребта, Байсунские горы, Кугитанг.

Места обитания. Выходы пестроцветных пород, каменистые склоны в нижнем и среднем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Приуроченность к специфическим местам обитания.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Сурханском государственном заповеднике.

Источники. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

Status 2. Endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant. Stems numerous, woolly-white-tomentose at the base, arachnoid below, sparse-glandular, longitudinal-sulcate, up to 50 cm high. Branches monocephalous. Leaves oblong to lanceolate, smooth edged or remote-dentate, acuminate, glabrous, glandular, scabrous above; radical leaves gradually narrowed in broaden at the base petiole; stem leaves sessile, long-and broadly deccurent. Heads saucer-shaped, glabrous or with separate webs. Involucral bracts in 4 or 5 series, green, the inner purple. Corollas pink, marginal drooping, densely glandular. Achenes smooth. Flowering in May-June, fruiting in July.

Distribution. Western virgs of Hissar range, Baisun mountains, Kugitang (Surkhandarya and Kashkadarya regions).

Habitat. Outcrops of gypsaceous rocks, stony slopes in the lower and middle belt of mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Stenobiont species.

Cultivation. No information.

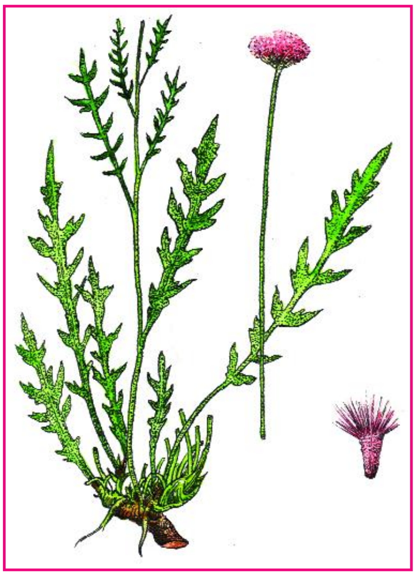
Measures of protection. Protected in Surkhan state reserve.

Literature. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

311. Дағалбарг юринея

Наголоватка шероховатолистная

Jurinea asperifolia Iljin



Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см га етадиган кўп йиллик ўт. Поялари кўп, тик, оддий, юпқа қиррали, безчасимон тукли. Барглари яшил, устки томони бироз буришган ғадир-будир, пастки томони ингичка чалкаш тукли. Илдизолди ва поянинг пастки қисмидаги барглари бандли, лирасимон. Поянинг ўрта қисмидаги барглар пастидаги баргларига ўхшаш, лекин бандсиз, поянинг юқорисидаги барглари майдароқ, деярли бутун, қалами. Саватчаси якка, кўп гулли. Сиртқи ва ўртадаги ўрама барглари наштарсимон, устки томонидагилари тўқ яшил. Тожи пушти-қирмизи, ташқи томони безчали. Уруғи тескари пирамидасимон, силлиқ. Июнь-июль ойларида гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасининг ғарбий тармоқларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғнинг ўрта қисмидаги оҳактошли ва тошли сурилмаларда ўсади.

Сони. Кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 80 см. Стебли (их несколько) прямостоячие, простые, тонкопродольноребристые, железистоволосистые. Листья зелёные, сверху морщинистые, шероховатые; снизу-тонкопаутинистые; прикорневые и нижние стеблевые - черешковые, лировидные; средние стеб-

312. Зокиров юринеяси

Наголоватка Закирова

Jurinea zakirovii Iljin

Камёблик даражаси 1. Нурота тизмасида тарқалган жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Илдизи ёғочланувчи, кўп бошчали, кўп йиллик ўт. Поялари кам, узунлиги 50 см, оддий, тик чизиқли (жўякли), безчали, ярмидан юқориси баргсиз. Баргларининг устки томони ғадир-будир, пастки томони қалин безчали, йўғон томирли. Ёпирма ва поянинг пастки қисмидаги барглари қисқа бандли, чўзиқ, патсимон бўлинган ёки патсимон тишли. Поянинг ўрта ва юқори қисмидаги барглари бандсиз, япроғининг пастки қисми поя бўйлаб (пастга қараб) ёпишган, четлари текис. Саватчаси кўп гулли. Ўрама баргчалари тўрт қиррали, сарғиш-яшил рангли. Тожи пушти рангли, ташқи томони безчали. Уруғи тескари пирамидасимон, туксиз, силлиқ. Май ойида гуллаб, июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах, Навоий вилоятлари: Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги шағалли, майда жинс тупроқли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан ва бачкисидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг ҳаддан ташқари кўп боқилиши туфайли камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида муҳофаза этилади.

Манбалар. [20,21, 147, 149, 221, 400, 425].

Статус 1. Очень редкий эндемик Нуратинского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корень деревянистый, многоглавый. Стебли малочисленные, высотой до 50 см, простые, продольнобороздчатые, железистые, в верхней части безлистные. Листья сверху шершавые, снизу-с сильно выдающейся центральной жилкой, густожелезистые; прикорневые и нижние стеблевые - короткочерешковые,

левые - подобны нижним, но сидячие; верхние - уменьшенные, почти цельные, линейные. Корзинки одиночные, многоцветковые. Листочки обёртки наружные и средние ланцетные, в верхней части темно-зелёные. Венчики розово-пурпурные, снаружи обычно с железками. Семянки обратнопирамидальные, гладкие. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Западные отроги Гиссарского хребта.

Места обитания. Известняки и каменистые осыпи в среднем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant 80 cm high. Stems (few) erect, simple, thin-longitudinal-ribbed, glandular-pilose. Leaves green, wrinkled, scabrous above; thin-arachnoid beneath; radical and lower stem leaves petioled, lyrate; middle stem similar to the lower but sessile; the upper diminished, nearly entire, linear. Heads solitary, many-flowered. Involucral bracts outer and middle lanceolate, dark green in upper part. Corollas pink-purple, with glands outside. Achenes obpyramidal, smooth. Flowering in June-July, fruiting in July-August.

Distribution. Western virgs of Hissar range (Kashkadarya region).

Habitat. Lime-stones and stony mounds in the middle belt of mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [147, 149, 221, 400, 425, 404].

продолговатые, перистолопастные или перистозубчатые; средние и верхние стеблевые -сидячие, низбегающие, цельнокрайные. Корзинки многоцветковые. Листочки обёртки четырёхгранные, желтовато-зелёные. Венчик розовый, снаружи железистый. Семянки обратнопирамидальные, голые, гладкие. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Джизакский и Навоийский вилояты: хребет Нуратау.

Места обитания. Мелкоземисто-щебнистые склоны среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное и вегетативное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Нуратинском государственном заповеднике.

Источники. [20,21, 147, 149, 221, 400, 425]

Status 1. Very rare endemic species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant. Root woody, polycephalous. Stems not numerous, up to 50 cm high, simple, longitudinally sulcate, glandular, leafless above. Leaves scabrous above, with strongly prominent central vein, densely glandular; radical and lower stem leaves short-petioled, oblong, pinnately lobed or pinnately toothed; middle and upper stem leaves sessile, deccurent, smooth edged. Heads many-flowered. Involucral bracts quadrangular, yellowish-green. Corolla pink, glandular outside. Achenes obpyramidal, glabrous, smooth. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Nuratau range (Djizak, Navoi regions).

Habitat. Fine earth-sceleton slopes in the middle belt of mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed and vegetative.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [20,21, 147, 149, 221, 400, 425].

313. Мария юринеяси

Наголоватка Марии

Jurinea mariae Pavlov

Камёблик даражаси 1. Ғарбий Тяншандаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 45 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси кам, тик қиррали, ғуж-ғуж чалкаш тукли. Барглари буришган, майда безчали, сийрак чалкаш тукли, пастки томони кулранг, ингичка чалкаш тукли ва безчали. Ёпирма ва поянинг пастки қисмидаги барглари қисқа бандли, япроқлари ярмигача йирик тишли ёки бўлакли. Поянинг ўрта қисмидаги барглари ёпирма баргларга ўхшаш, бандсиз, юқоридагилари майдароқ. Ўрама баргчалари саватчага ёпишган, наштарсимон, қирмизи рангли. Тожи қирмизи-пушти рангли. Уруғи тескари пирамидасимон, силлиқ. Июль-август ойларида гуллаб, уруғ беради.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Писком тизмаси (Нанай қишлоғи атрофи)да тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг юқори қисмидаги тошли сурилмаларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсиш жойлари Угом-Чотқол миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик западного Тянь-Шаня.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 45 см. Стебли многочисленные, продольноребристые, клочковато-паутинистые, облиственные. Листья морщинистые, мелкожелезистые, рассеяннопаутинистые, снизу-сероватые, тонкопаутинистые, железистые; прикорневые и нижние стеблевые-короткочерешковые, в нижней половине-крупно-

---

314. Сангардак юринеяси

Наголоватка сангардакская

Jurinea sangardensis Iljin

Камёблик даражаси 1. Ўзбекистоннинг жанубидаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 80 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Поялари камроқ, тик, якка бошчали, тик чизшуш (жўякли), сийрак безчали. Баргларининг устки томони яшил, бироз ғадир-будир, пастки томони кулранг, чалкаш тукли. Ёпирма ва поянинг пастки қисмидаги барглари бандли, қолганлари бандсиз, япроғининг пастки қисми пояга ёпишган, тоқ патсимон, энг юқоридаги барглари ипсимон. Саватчаси цилиндрсимон. Ўрама баргчалари саватчага ёпишган, йўғон томирли. Тожи қирмизи пушти рангли. Уруғи тескари-пирамидасимон, туксиз, силлиқ. Июнда гуллаб, июль-августда меваси етилади.

Тарқалиши. Сурхондарё вилояти: Ҳисор тизмасидаги Сангардак ва Тўполон дарёлари ҳавзаларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги ёнбағирларда майда жинс тупроқларда, арчазорларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам учрайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

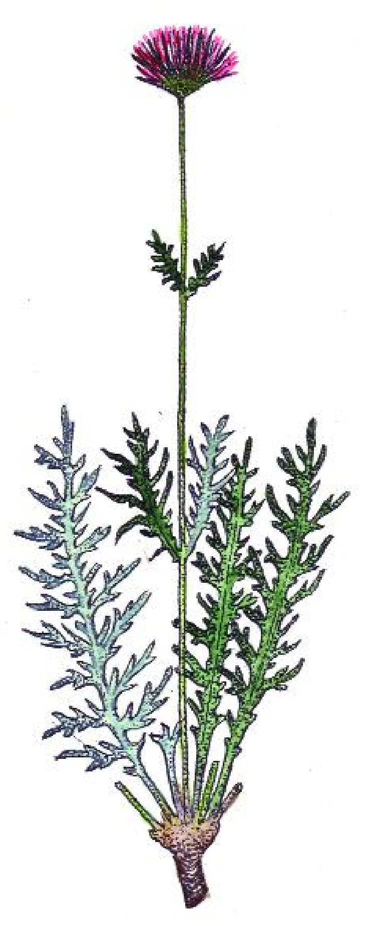
Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Алоҳида муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [147, 149, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

Статус 1. Очень редкий эндемик юга Узбекистана.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Стебли немногочисленные, прямостоячие, одноголовчатые, продольно полосатобороздчатые, рассеянножелезистые. Листья сверху зелёные, слегка ше-



зубчатые или лопастные; средние - стеблевые подобны прикорневым, но сидячие; верхние-уменьшенные. Листочки обёртки прижатые, ланцетные, обычно все пурпурно окрашенные. Венчики пурпурно-розовые. Семянки обратнопирамидальные, гладкие. Цветёт и плодоносит в июле-августе.

Распространение. Ташкентский вилоят: Пскемский хребет, посёлок Нанай.

Места обитания. Каменистые осыпи в верхнем поясе гор.

Численность. Встречается редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [219, 220, 221, 416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of western Tien-Shan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 45 cm high. Stems numerous, longitudinally ribbed, woolly-arachnoid, leafy. Leaves wrinkled, small-glandular, sparse-arachnoid, greyish, thin-arachnoid, glandular beneath; radical and lower stem leaves short-petioled, large-toothed or lobed in lower half; middle stem similar to radical but sessile; upper diminished. Involucral bracts appressed, lanceolate, usually purple. Corollas purple-pink. Achenes obpyramidal, smooth. Flowering and fruiting in July-August.

Distribution. Pskem range, near-by Nanai (Tashkent region).

Habitat. Stony slopes in the sub-alpine zone.

Quantity. Unknown.

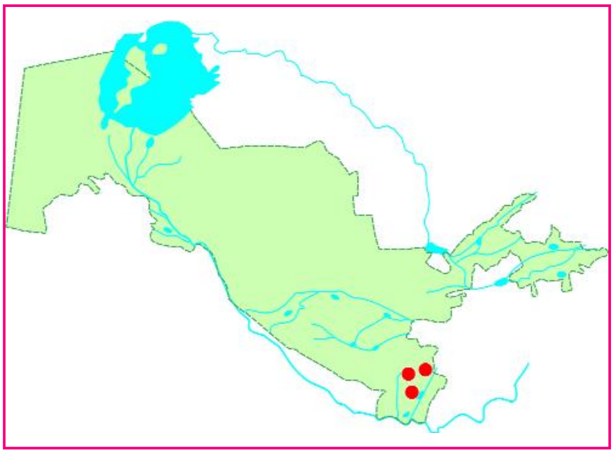
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [219, 220, 221, 416,418, 421].



роховатые, снизу-сероватые, тонкопаутинистые; прикорневые и нижние стеблевые - черешковые, остальные стеблевые - сидячие, низбегающие, непарно перисторассеченные, самые верхние -нитевидные. Корзинки цилиндрические. Листочки обертки прижатые, с выступающими жилками. Венчики пурпурно-розовые. Семянки обратнопирамидальные, голые, гладкие. Цветёт в июне, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: Гиссарский хребет, бассейн рек Сангардак и Тулаланг.

Места обитания. Мелкоземистые склоны среднего пояса гор, арчовники.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [147, 149, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

Status 1. Very rare endemic species of southern Uzbekistan.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 80 cm high. Stems not numerous, erect, monocephalous, longitudinally striate-sulcate, sparse-glandular. Leaves green, slightly scabrous above, greyish, thin-arachnoid beneath; radical and lower stem petioled, the rest stemleaves sessile, deccurent, odd-pinnately sected, the very upper filiform. Heads cylindrical. Involucral bracts appressed with prominent veins. Corolla purple-pink. Achenes obpyramidal, glabrous, smooth. Flowering in June, fruiting in July-August.

Distribution. Hissar range, Sangardak and Tupalang river basins (Surkhandarya region).

Habitat. Fine earth slopes in the middle belt of mountains, juniper stands.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [147, 149, 219, 220, 221, 404,416,418, 421].

315. Қумчил юринея

Наголоватка песколюбивая

Jurinea psammophila Iljin

Камёблик даражаси 1. Қизилкумдаги жуда камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 50 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси тик, кўп, кулранг-чалкаш тукли, йўл-йўл жўякли, новдалари якка бошчали. Баргларининг ҳар икки томони кулранг-яшил, тукли, пастки томони қалин чалкаш тукли. Ёпирма ва поянинг пастки қисмидаги барглари бандли, патсимон бўлинган ёки патсимон ажралган. Поядаги бошқа барглари бандсиз, асоси пояга ёпишган, энг юқоридаги барглари қалами, бандсиз, четлари бутун, учи ўткир. Саватчаси қалин кулранг ётиқ тукли. Ўрама баргчалари саватчага ёпишган, наштарсимон четлари ғадир-будир. Тожи қирмизи пушти рангли, ташқи томони безчали. Уруғи тик жўякли. Май ойида гуллаб, июнда меваси етилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Қизилқумда Оқтоғ этакларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қолдиқ тоғларнинг пастки қисмидаги тошли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши ва ўтларнинг ўриб олиниши оқибатида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Чорва молларининг боқилиши ва ўтларнинг ўрилишини чеклаш лозим.

Манбалар. [136, 147, 149, 219, 220, 221, 421].

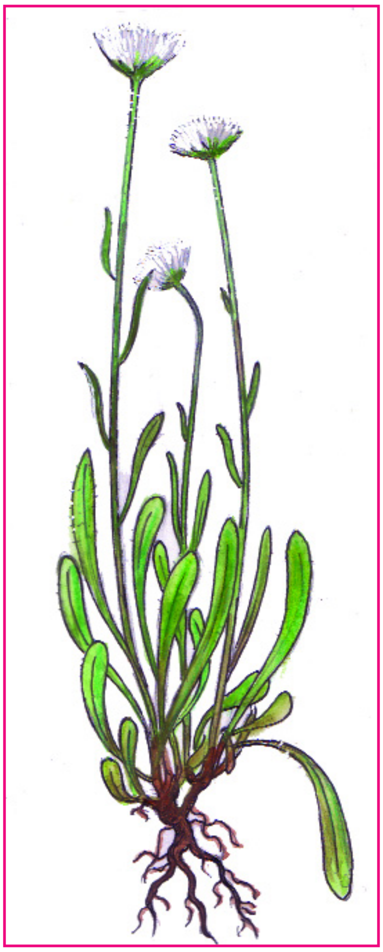
Статус 1. Очень редкий эндемик Кызылкумов.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Стебли прямостоячие, многочисленные, сероватопаутинистые, полосатобороздчатые, одноголовчатые. Листья серо-зелёные с обеих сторон (но снизу гуще), паутинистоопушенные; прикорневые и нижние стеблевые - черешковые, обычно перистораздельные или даже перисторассеченные; стеблевые - сидячие, низбегающие; самые верхние - линейные,

316. Майдагултожбаргли эригеран

Мелколепестник триморфообразный

Erigeron trimorphopsis Botsch.



Камёблик даражаси 1. Чотқол тизмасидаги ғоят камёб ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 15 - 35 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси кўп. Ёпирма баргларининг узунлиги 2,5-11,5 см, эни 6 - 9 мм, тескари наштарсимон. Ўрама баргчалари қалами - наштарсимон. Саватчасининг узунлиги 0,9-1,3 см. Гули пушти ёки бинафша рангли. Уруғи узунчоқ - наштарсимон, дағал, тукли. Июль ойида гуллаб, август-сентябрь ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: Чотқол тизмасида Кўксувда тарқалган. Ўзбекистондан ташқари Тожикистонда тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ зонасининг юқори қисмидаги ўтлоқларда ўсади.

Сони. Табиатда жуда кам тарқалган, фақат бир жойдан маълум.

Кўпайиши. Уруғдан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши натижасида камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза тадбирлари ишлаб чиқилмаган. Ўсиш жойлари УгомғПиском миллий боғи худудида жойлашган.

Манбалар. [220, 221, 49]

Статус 1. Редчайший эндем Чаткальского хребта.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15-35 см высотой. Корневище короткое, разветвленное. Стебли (их несколько) прямые, облиственные. Прикорневые листья 2,5-11,5 см

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас и заготовка кормов.

Культивирование. Сведений нет.

сидячие, цельные, заостренные. Корзинки прижато-серовойлочные. Листочки обёртки плотно прижатые, ланцетные, по краю мелкошероховатые. Венчики пурпурно-розовые, снаружи железистые. Семянки продольнобороздчатые. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространение. Навоийский вилоят: Кызылкумы: подножия гор Актау.

Места обитания. Каменистые склоны подножия останцовых гор.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [136, 147, 149, 219, 220, 221, 421]

Status 1. Very rare endemic species of Kyzylkum.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 50 cm high. Stems erect, numerous, greyish-arachnoid, striate-sulcate, monocephalous. Leaves grey-green on both sides (more dense beneath), cobwebby-pubescent; radical and lower stem petioled, usually pinnately parted or pinnately sected; stem leaves sessile, deccurent; the very upper linear, sessile, entire, acuminate. Heads appressed-grey-tomentose. Involucral bracts densely appressed, lanceolate, scabrous on margin. Corollas purple-pink, glandular outside. Achenes longitudinally sulcate. Flowering in May, fruiting in June.

Distribution. Kyzylkum: Aktau mountains (Navoi region).

Habitat. Stony slopes of foothills of remnant mountains.

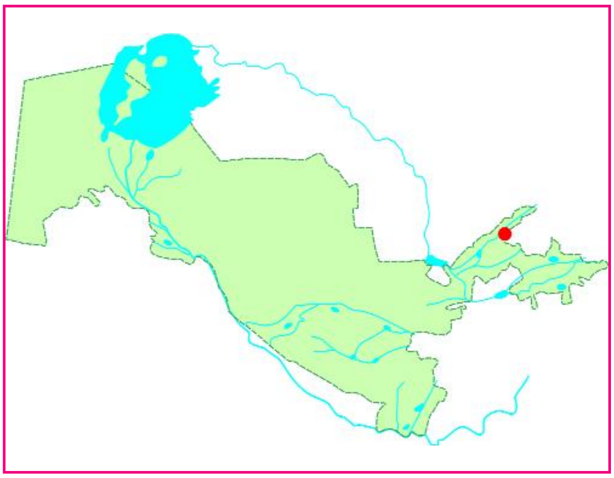
Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing and laying-in a supply of fodder.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [136, 147, 149, 219, 220, 221, 421].



Места обитания. На субальпийских лугах в верхнем поясе гор.

Численность. Известен из одного пункта.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Интенсивный выпас скота.

длиной, 6-9 мм шириной, обратноланцетные, на длинных черешках. Корзинка длиной 0,9-1,3 см. листочки обертки линейно-ланцетные. Цветки лиловые или розовые. Семянки продолговато-ланцетные, опушены жестковатыми волосками. Цветет в июле, плодоносит в августе-сентябре.

Распространение. Ташкентский вилоят: Чаткальский хребет: Куксу. За пределами Узбекистана: Таджикистан.

Культивирование. Сведение нет.

Меры охраны. Места произрастания находятся на территории Угам-Чаткальского национального парка.

Источники. [220, 221, 49]

Status 1. Rare species of Chatkal range.

Brief description. Perennial herbaceous plant, 15-35 cm high. Rhizome short, branched. Stems few. Radical leaves 2.5-11.5 cm long, 6-9 mm wide, oblanceolate, with long petioles. Head 0.9-1.3 cm long. Involucral bracts linear-lanceolate. Flowers lilac or pink. Achenes oblong-lanceolate, rough-haired. Flowering in July, fruiting in August-September.

Distribution. Chatkal range: Kuksu (Tashkent region). Outside Uzbekistan: Tajikistan.

Habitat. Subalpine meadows in the upper belt of mountains.

Quantity. Known for one point.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Ugam-Chatkal National park.

Literature. [220, 221, 49]

317. Крашенниников викоаси

Викоа крашенниникова

Vicoa krasheninnikovii Kamelin

Камёблик даражаси 1. Помир-Олой. Нурота тизмаси, Оқтоғ тоғнинг камайиб бораётган эндем ўсимлиги.

Қисқача тавсифи. Бўйи 5 - 8 см бўлган, пояларининг асоси сертук бир бошчали кўп йиллик сербарг ўсимлик. Барглари бандсиз, эллипсимон, узунлиги 9 - 11 мм. Саватчасини узунлиги 8 -10 мм, диаметри 8 мм гача. Ўрама баргалри кўп қаторли, баргчалари ингичка, эллипс шаклида, сиртқиларини чеккаси қалинроқ (терисимон), ичкилари - чеккаси қалин - пардасимон, попукли. Гуллари найсимон, очсариқ тусли, туксиз. Пистаси 2 мм узунликда, қалин ётиқ тукли. Июнь-август ойларида гуллаб, уруғ ҳосил қилади.

Тарқалиши. Навоий вилояти: Нурота тизмаси, Оқтоғ тоғида тарқалган.

Ўсиш шароити. Қояларнинг ораларида, ёриқларида ўсади.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқ маълумотлар йўқ. Эхтимол табиий сабабларга кўра камайиб кетган бўлиши мумкин.

Маданийлаштирилиши. Малумотлар йўқ.

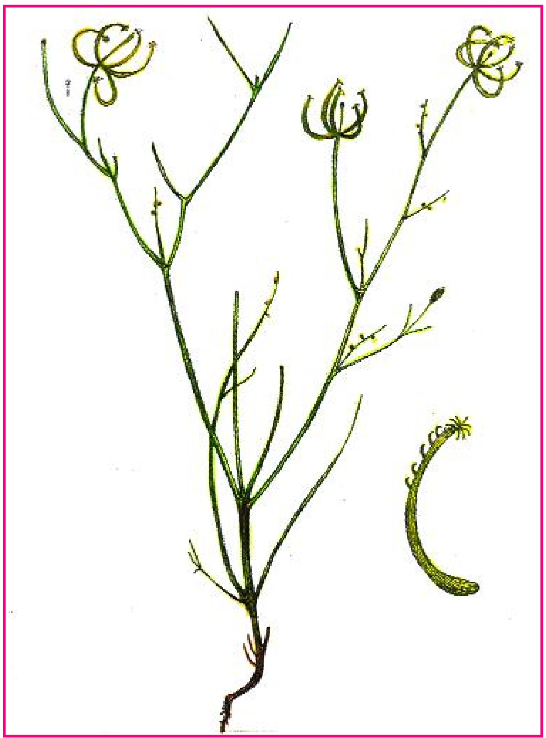
Муҳофаза чоралари. Ўсиб турган жойларида қидирув ишларини олиб бориш ва табиатда биологик хусусиятларини ўрганиш лозим.

Манбалар.[154, 268]

318. Туксиз қарғатирноқ

Коелпиния голоплодная

Koelpinia leiocarpa Popov



Камёблик даражаси 2. Ғарбий Ҳисордаги камёб, эндем ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 20-25 см оралиғидаги бир йиллик ўт. Пояси пастки қисмидан шохланган, ғуборли ёки туксиз, баргли. Барглари ипсимон. Саватчалари узун, ингичка гулпояларда ўрнашган. Гуллари сариқ. Ташқи ўрама барглари қалами-бигизсимон. Уруғи сал эгилган, учига қараб торая боради, узунлиги 12-13 мм. Апрелда гуллаб, май ойида меваси етилади.

Тарқалиши. Қашқадарё вилояти: Ҳисор тизмасининг жануби-ғарбий қисмидаги Яккабоғ дарёсининг юқори қисмида, Тошқўрғон қишлоғи теваракларида ҳамда Ўузор тоғи этакларида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғ этакларидан ўрта қисмигача бўлган гипсли ёнбағирларда ўсади.

Сони. Жуда кам тарқалган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Чорва молларининг кўплаб боқилиши натижасида камайиб кетган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Ҳисор давлат қўриқхонасида муҳофаза қилинади.

Манбалар. [220, 221, 404, 416].

Статус 2. Редкий эндемик западного Гиссара

Краткое описание. Однолетник высотой 15-25 см. Стебель от самого основания разветвленный, с тонким налётом или голый, облиственный. Листья нитевидные.

прижато волосистые, хохолок 6-7 мм длины. Щетинок 20-25. Цветёт и плодоносит в июне-августе.

Распространение. Навоийский вилоят: Нуратинский хребет, горы Актау, ущелье Петирсай.

Статус 1. Узкий эндем Памироалая. Нуратинский хребет, горы Актау.

Краткое описание. Многолетнее, 5-8 см высоты, с одноголовыми стеблями. Листья эллиптические, 9-11 мм длины. Корзинки 8-10 мм длины, до 8 мм в диаметре. Обвертки многорядные, листочки околоцветника узкоэллиптические, бахромчатые. Цветки все трубчатые, светло-желтые, голые. Семянки около 2 мм длины, густо

Места обитания. Трещины скал.

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [154, 268]

Status 1. Rare species of Aktau range.

Brief description. Perennial plant, 5-8 cm high, with 1-head numerous stems. Leaves elliptical , 9-11 mm long. Anthodium 8-10 mm lg., up to 8 mm in diam. Involucral bracts many layered, elliptical, fimbriated. Flowers tubular, yellow, naked. Seeds 2 mm lg., densely haired, Achenes oblong-lanceolate, rough-haired with coma 6-7 mm lg.Setula in number 20-25. Flowering and fruiting in June-August.

Distribution. Aktau range: Petyrsaj (Samarcand region).

Habitat. Rocks.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [154, 268].

Корзинка на длинных тонких цветоносах. Цветки жёлтые. Наружные листочки обёртки линейно-шиловидные. Семянки слегка согнутые, к верхушке сужающиеся, длиной 12-13 мм. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространение. Кашкадарьинский вилоят: Западные отроги Гиссарского хребта: верховья реки Яккабагдарья, окрестности кишлака Ташкурган, предгорья горы Гузар.

Места обитания. Гипсированные склоны от предгорий до среднего пояса гор.

Численность. Встречается очень редко.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Чрезмерный выпас.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется в Гиссарском государственном заповеднике.

Источники. [220, 221, 404, 416]

Status 2. Rare endemic species of western Hissar range.

Brief description. Annual plant 15-25 cm high. Stem branching from the very base, thin-pruinose or glabrous, leafy. Leaves filiform. Head on long thin peduncles. Flowers yellow. Outer involucral bracts linear-subulate. Achenes slightly curved, narrowed towards apex, 12-13 mm long. Flowering in April, fruiting in May.

Distribution. Western virgs of Hissar range: Yakkabag Darya, nearby villages Tashkurgan and Guzar (Kashkadarya region).

Habitat. Gypsaceous slopes from foothills to the middle belt of the mountains.

Quantity. Very rare.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Overgrazing.

Cultivation. No information.

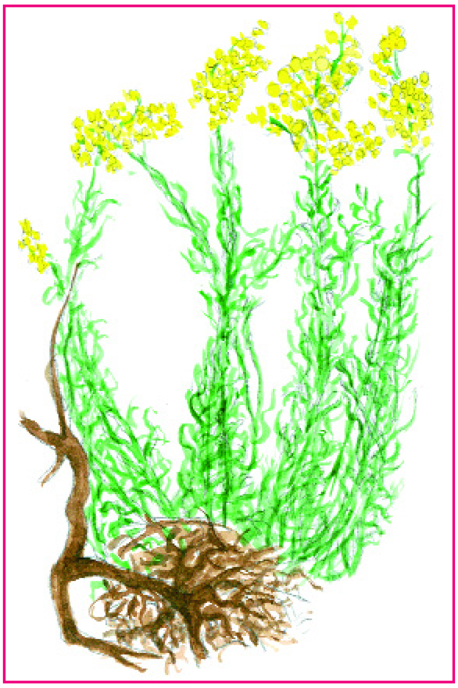
Measures of protection. Protected in Hissar state reserve.

Literature. [220, 221, 404, 416].

319. Нурота ўлмасўти

Бессмертник нуратавский

Helichrysum nuratavicum Krasch.



Камёблик даражаси 2. Нурота учун камёб эндем тур.

Қисқача тавсифи. Кўп йиллик ўт ўсимлик, бўйи 10-20 см, наштарсимон тукли. Мевасиз поялари билан чим хосил қилади. Поялари кўпмас, оддий, тик ёки ёнбошлаб ўсади. Барглари бандсиз навбат билан ўрнашган, қалами, узунлиги 1.5-2.5 см, эни 1-2 мм. Саватчасимон ёки ингичка қўнғироқсимон, 2-6 тадан тиғиз бошчасимон қалқон тўпгулда ўрнашган. Ўрама барглари 5-8 қатор, тиғиз кетма кет ўрнашган, ташқари қаватдагилари қалин тукли. Гуллари сариқ. Июнь-июлда гуллаб, июль-август ойларида меваси етилади.

Тарқалиши. Жиззах ва Самарқанд вилоятлари: Нурота тизмасида тарқалган.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг 1200-2000 м баландликдаги пастки ва ўрта қисмидаги тошли-чағиртошли ёнбағлардаги хар хил ўтли шувоқзорларда ва шувоқ-ғаллали жамоаларда ўсади.

Сони. Сийрак холда учрайди. Якка-якка холда ва кичик гуруҳлар ташкил қилиб ўсади.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Ўсимликларни йиғиб олиниши ва кўплаб моллар боқилиши туфайли камайиб кетган. Сони камлиги ва ўсиш шароитининг оғирлиги ҳам кайишига тасир қилади.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Мухофаза чоралари. Нурота давлат қўриқхонасида мухофаза қилинади. Популяцияларини назорат қилиш керак.

Манбалар [136, 162, 267]

Статус 2. Редкий эндемик Нуратау.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 10-25 см, покрытое густым войлочным опушением. Листья сидячие,

Қўнғироқгулдошлар ойласи - Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

320. Улуғвор кўзагул

Островская величественная

Ostrowskia magnifica Regel

Камёблик даражаси 1. Ўрта Осиёдаги камёб, реликт ўсимлик.

Қисқача тавсифи. Бўйи 170 см гача етадиган кўп йиллик ўт. Пояси ғовак, тик. Барглари ҳалқа ҳосил қилиб ўрнашган, тухумсимон, чўзиқроқ, йирик тишли, кўкимтир.Косачалари ингичка қаламинаштарсимон бўлакли, узунлиги 5 см гача. Тожи оч бинафша рангли, баъзан оқ, узунлиги 8-10 см, бўлаклари тухумсимон, найчасидан қисқа. Меваси кўсакчасимон. Уруғи чўзиқ-тухумсимон. Май-июн ойларида гуллаб, июнь-июлда меваси етилади.

Тарқалиши. Тошкент, Сурхондарё вилоятлари: ғарбий Тяншан (Угом дарёси ҳавзаси)да ва Ҳисор тизмаси (Тўполон дарёси ҳавзаси)да тарқалган. Тожикистонда, Қозоғистонда ва Шимолий Афғонистонда ҳам учрайди.

Ўсиш шароити. Тоғларнинг ўрта қисмидаги йирик тошли сурилмаларда, қояларнинг сояларида ҳамда зарангзорларнинг чеккаларида ўсади.

Сони. Табиатда тўп-тўп (50 туп атрофида) бўлиб тарқалган. Умумий сони 30000 тупдан ошмайди.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Гуллари ва илдизларининг олиб кетилиши ҳамда уруғининг яхши унмаслиги натижасида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Марказий Осиё республикалари ва чет эл ботаника боғларида муваффақиятли ўстирилмоқда. Уруғидан экканда 4-5-йили гуллайди.

Муҳофаза чоралари. Тўполон дарё ҳавзасида бу тур ўсадиган ерларда қўриқхоналар ташкил қилиш лозим.

Манбалар. [217, 218, 219,220,221, 344,345].

Статус 1. Редкий реликт Средней Азии.

Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 170 см. Стебель голый, прямой. Листья в мутовках, яйцевидные, продолговатые, крупно-зубчатые, сизоватые. Чашечка с узколинейно-ланцетными долями, длиной до

очередные, линейные, 1,5-2,5 см длиной и 1-2 мм шириной. Корзинки мелкие, 4-5 мм длиной и 3-4 мм шириной, обратноконические или узко-колокольчатые, в числе 2-6, собраны в плотный головчатый щиток. Листочки оберки 5-8-рядные, плотно черепитчато расположенные, наружные по спинке густо паутинисто опушенные. Цветки желтые. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе.

Распространение. Джизакский и Самаркандский вилояты: хребет Нуратау.

Места обитания. Произрастает на каменисто-щебнистых склонах (1200-2000 м).

Численность. Не установлена.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор растений и чрезмерный выпас скота.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Охраняется на территории Нуратинского государственного заповедника.

Литература. [136, 162, 267]

Status 2. Rare species of Nuratau range.

Brief description. Perennial herbaceous plant, 10-25 cm high, densely pilosed. Leaves alternate, linear, 1,5-2,5 cm lg., 1-2 mm wide, elliptical. Anthodium 4-5 mm lg., 3-4 mm in diam., narrowly campanulate, in 2-6 gathered in dense inflorescence. Involucral bracts many layered, 5-8 mm lg., outer hairy. Flowers yellow. Flowering June-July,and fruiting in July-August.

Distribution. Nuratau range: Petyrsaj (Dzhizak and Samarcand regions).

Habitat.Stony slopes (1200-2000 м).

Quantity. Unknown.

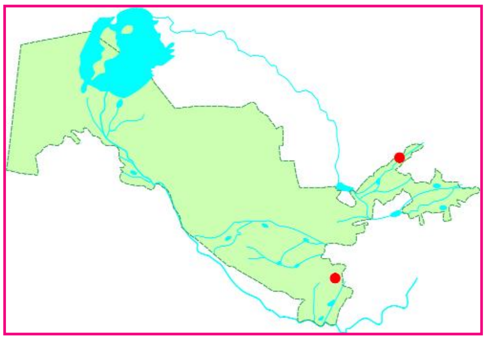
Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Collecting of plants and grazing.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Protected in Nuratau state reserve.

Literature. [136, 162, 267].



5 см. Венчик грязновато-сиреневый, реже - белый, длиной 8-10 см с яйцевидными лопастями, намного короче трубки венчика. Плод - коробочка. Семена яйцевидно-продолговатые. Цветёт в мае-июне, плодоносит в июне-июле.

Распространение. Ташкентский и Сурхандарьинский вилояты: Западный Тянь-Шань: бассейн реки Угам; Гиссарский хребет: бассейн реки Тупаланг и Шаргунь. За пределами Узбекистана: Таджикистан, Казахстан, Северный Афганистан.

Места обитания. Крупнообломочные осыпи, в тени скал, опушки кленовых лесов в среднем поясе гор.

Численность. Встречается спорадически небольшими (не более 50 экземпляров) группами. Общая численность не превышает 30 тысяч особей.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Сбор цветов, выкапывание клубней и низкая семенная продуктивность.

Культивирование. Успешно культивируется в ботанических садах Центральной Азии и за рубежом. При выращивании из семян зацветает на 4-5 году жизни.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [217, 218, 219,220,221, 344,345]

Status 1. Rare relic species of Middle Asia.

Brief description. Perennial herbaceous plant up to 170 cm high. Stem glabrous, erect. Leaves in verticils, ovate, oblong, large-toothed, grey-bluish. Calyx with narrowly linear-lanceolate lobes, up to 5 cm long. Corolla rather dirty-lilac, rarely white, 8-10 cm long, with ovate lobes, much shorter than corolla tube. Fruit a capsule. Seeds ovoid-oblong. Flowering in May-June, fruiting in June-July.

Distribution. Western Tien-Shan: Ugam basin; Hissar range: Tupalang and Shargunj rivers basins (Tashkent and Surkhandarya regions). Outside Uzbekistan: Tajikistan, Kazakhstan, northern Afghanistan.

Habitat. Large-disintegrated rock mounds, in the shade of rocks, edges of maple forests in the middle belt of mountains.

Quantity. Met with sporadically with small groups (up to 50 plants). Total number does not exceed 30 thousand specimens.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Picking of flowers, digging up of bulbs and low seed productivity.

Cultivation. Successfully cultivated in botanical gardens of Central Asia and abroad. When cultivated with seeds flowering in 4-5 years.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [217, 218, 219, 220, 221, 344,345]

Қумсўтадошлар ойласи - Семейство Циномориевые - Cynomoriaceae

321. Жунғор қумсўтаси, циноморийси

Циноморий джунгарский

Cynomorium songaricum Rupr.

Статус 2. Редкий вид южного Памироалая.

Камёблик даражаси 2. Жанубий Помиролой учун камёб тур.

Қисқача тавсифи. Қизил-бинафша рангли текинхўр ўсимлик. Бўйи 7-20 см, йўғонлиги 1,5-3 см, учбурчак тангачалар билан қопланган, узунлиги 3-5 мм. Тўпгули жуда тиғиз, тўғноғичсимон, цилиндрсимон. Гуллари зич жойлашган. Гулқўрғон бўлаклари 2-4 мм узунликда. Чангчиси чангдони билан 2,5 мм узунликда. Уруғчиси 2-3 мм узунликда. Меваси шарсимон, эни 1,25-1,5 мм. Май-июнда гуллаб, мева хосил қилади.

Тарқалиши. Кўхитангнинг тоғолди қисмларида тарқалган (Сурхондарё вилояти) Ўзбекистондан ташқари Туркманистон, Тожикистон, Эрон, Афғонистон, Мўғилистонда ҳам ўсади.

Ўсиш шароити. Қумли тупроқларда ва олажансларда ўсади.

Сони. 2009 йили Шўроб атрофида 10 та тупи, келиф-Шеробод тепаликларида 12 та тупи борлиги аниқланган.

Кўпайиши. Уруғидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Аниқланмаган.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Муҳофаза қилинмайди.

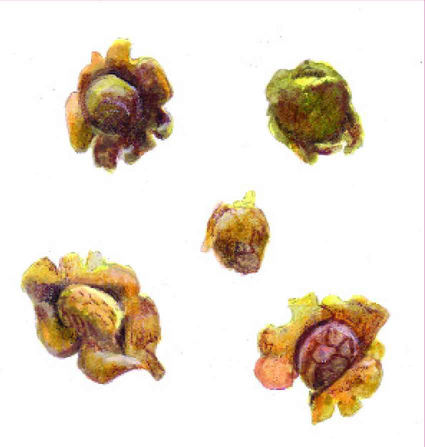
Манбалар [48,151, 267]

Геастрдошлар ойласи- Семейство Геастровые-Geastraceae

322. Юлдузсимон геаструм

Звездовик бахромчатый

Geastrum fimbriatum Fr.



Камёблик даражаси 1. Чотқол тизмасидаги йўқолиб бораётган замбуруғ.

Қисқача тавсифи. Мева танасининг диамери очиқ ҳолатда 4-6 см, ёпиқ ҳолатда 3 см га тенг. Экзоперидийси ярмигача ҳар хил катталикдаги 5-15 бўлакчаларга ажралган (юлдузчасимон). Мўрт, оқиш ёки сарғиш-қўнғир, куриганда қўнғир рангга киради. Бўлакчалари қуриганда пастга қараб буралади. Эндопирийдиси силлиқ ёки ғадир-будир, оч сариқ ёки қўнғирсимон. Споралари оч жигарранг, ширасимон. Июль-октябрь ойларида ўсади.

Тарқалиши. Наманган вилояти: Қурама тизмасидаги Дўғоб қишлоғи (Поп тумани) атрофидан йиғилган. Ўзбекистондан ташқари: чет элларда кенг тарқалган.

Ўсиш шароити. Мевали дарахтлар тагидаги нам тупроқларда учрайди.

Сони. Аниқланмаган.

Кўпайиши. Спорасидан кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Экологик омилларнинг салбий таъсирида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [110, 140, 221].

Статус 1. Редкий, исчезающий вид Кураминского хребта.

Краткое описание. Плодовое тело в раскрытом виде 4-6 см, в не раскрытом - до 3 см в диаметре. Экзоперидий разрывается на половине на 5-15 неравных лопастей. Ломкий, беловатый, или желтовато-бурый, в сухом виде корич-

Краткое описание. Пурпурово-фиолетовое паразитическое растение (на корнях Salsola dendroides). Стебель 7-20 см высоты, 1,5-3 см толщины, покрытый прижатыми треугольными чешуйками 3-5 мм длины. Соцветие очень плотное, булавовидное, цилиндрическое. Цветы тесно расположенные, не выдающиеся. Листочки околоцветника 2-4 мм длины. Тычинки с пыльниками 2,5 мм дл. Пестик 2-3 мм длины. Плод шаровидный 1,25-1,5 мм диаметре. Цветет и плодоносит в мае-июне.

Распространение. Сурхандарьинский вилоят: предгорья Кугитанга. За пределами Узбекистана-Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия.

Места обитания. Песчаные почвы и пестроцветы.

Численность. В 2009 году зарегистрировано 10 растений в окрестности кишлака Шуроб, 12- на Келиф-Шерабадской гряде.

Размножение. Семенное.

Причины изменения численности и ареала. Не установлены.

Культивирование. Нет сведений.

Меры охраны. Не охраняется.

Источники. [48,151, 267]

Status 2. Rare endemic species of southern Pamirioalaj.

Brief description. Purple-violet parasitic plant (on the roots of Salsola dendroides). Stem 7-20 cm high, 1,5-3 cm wide with triangular squama, 3-5 mm lg. Inflorescence very dense, tubular, clublike. Flowers dense, not visible. Petals 2-4 mm lg. Filaments 2,5 mm lg. Pistil 2-3 mm lg. Capsule sphaeroid 1,25-1,5 mm in diam. Flowering and fruiting in May-June.

Distribution. Kugitang range (Surkhandarja district). Outside Uzbekistan - Turkmenistan, Tadzhikistan, Afghanistan, Mongolia.

Habitat. Sands and gypsaceous slopes.

Quantity. 10 plants were found in 2009 nearby village Shurob, 12 - on Kelif-Sharabad range.

Reproduction. Seed.

Reasons of decreasing. Unknown.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Not protected.

Literature. [48,151, 267].

невый. Лопасти в сухом виде завернутые вниз. Эндопиридий гладкий или шероховатый, бледно-желтый или коричневый. Споровый порошок коричневый. Споры шаровидные. Произрастает с июля по октябр.

Распространение. Наманганский ский вилоят: Кураминский хребет, село Дугоб (Папский район). За пределами Узбекистана: многие зарубежные государства.

Место обитания. Произрастает в почве среди плодовых насаждений.

Численность. Не уточнена.

Размножение. Споровое.

Причины изменения численности и ареала. Отрицательное влияние экологических факторов

Культивирование. Не культивируется.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники: [110, 140, 221].

Status 1. Rare vanishing species of Kurama range.

Brief description. Open fruit body 4-6 cm, close up to 3 cm in diam. Exoperidium bursting in the middle into 5-15 unequal lobes. Fragile, whitish or yellowish-brown, when dry brown. When dry lobes revolute. Endoperidium smooth or scabrous, pale-yellow or brown. Spore-powder brown. Spores globose. Grows from July to October.

Distribution. Kurama range, Dugob village. Outside Uzbekistan: many foreign countries.

Habitat. Grows in the soil among fruit plantations.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Spore.

Reasons of decreasing. Negative ecological factors.

Cultivation. It is not cultivated.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [110, 140, 221].

323. Қат-қат полипорис замбуруғи

Баран гриб

Polyporis randosus (Dicks) Fr.

Камёблик даражаси 1. Йўқолиб бораётган камёб замбуруғ.

Қисқача тавсифи. Мева танаси бир нечта, бир-бири билан қўшилган юпқа, шаклсиз, панжасимон қалпоқчалар (парраклар)дан иборат. Асосига қараб шохланган, оёқчаси оқ рангли. Найсимон қавати оқ рангли, майда ғовакли. Эти оқ рангда, қуриганда кучли хушбўй ҳид таратади. Спораси 5-7 х 4-5 мкм катталикда. Август-сентябрда ўсиб чиқади.

Тарқалиши. Тошкент вилояти: ғарбий Тяншанда тарқалган (Бўстонлиқ тумани). Ўзбекистондан ташқари: чет элларда кенг тарқалган.

Ўсиш шароити. Ёнғоқ дарахти тўнкаларида учрайди.

Сони. Кам учраганлиги туфайли сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Споралари орқали кўпаяди.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Экологик омиллар (ҳарорат ва ёруғлик)нинг салбий таъсирида камайиб бормоқда.

Маданийлаштирилиши. Маданийлаштирилмаган.

Муҳофоза чоралари. Муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар. [110, 140, 221].

Статус 1. Редкий, исчезающий, вид.

Краткое описание. Плодовое тело состоит из многочисленных, сросшихся друг с другом тонких, бесформенных, лопастных шля-

---

Трюфельдошлар ойласи Семейство Трюфелевые Tuberaceae

324. Ёзги трюфел

Трюфель летний

Tuber aestivium Vitt.

Камёблик даражаси 1. Камёб, йўқолиб бораётган замбуруғ.

Қисқача тавсифи. Мева танасининг диаметри 3-10 см, шарсимон, туганаксимон. Эти дастлаб оқиш, кулранг бўлиб, кейинроқ сарғиш-қўнғир рангга киради. Кучсиз хушбўй ҳидли. Халтачалари 8 спорали, цилиндрсимон. Споралари 24-45 х 17-30 мкм катталикда.

Тарқалиши. Чотқол тизмаси, Красногорск қишлоғи атрофи (Тошкент вилояти). Ўзбекистондан ташқари: кўп давлатларда учрайди.

Ўсиш шароити. Нам тупроқларнинг ер юзасига яқинроқ қатламларида ўсади.

Сони. Сони аниқланмаган.

Кўпайиши. Споралари орқали.

Ўсимлик сони ва ареалининг ўзгариш сабаблари. Экологик омиллар (ҳарорат ва намлик)нинг ўзгариши салбий таъсир кўрсатса керак.

Маданийлаштирилиши. Маълумотлар йўқ.

Муҳофаза чоралари. Махсус муҳофаза чоралари ишлаб чиқилмаган.

Манбалар [110, 140, 221].

Статус 1. Редкий, исчезающий, гриб.

Краткое описание. Плодовое тело 3-10 см в диаметре, шаровидное, клубневидное. Мякоть в начале белая, сероватая, потом желто-бурая, цилиндрическая. Споры 24-45 х 17-30 мкм.

пок. К основанию переходят в разветвленную ножку белого цвета. Трубчатый слой белый, мелкопористый. Мякоть белая, при высыхании с сильным, приятным запахом. Споры 5-7 х 4-5 мкм.

Распространение. Западный Тянь-Шань (Бостанлыкский район, Ташкентская область). За пределами Узбекистана: широко распространен.

Места обитания. На пеньках ореха.

Численность. Встречается очень редко, численность не установлена.

Размножение. Споровое.

Причины изменения численности и ареала. Отрицательное влияние: температура и освещенность.

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники. [110, 140, 221].

Status 1. Rare vanishing species.

Brief description. Fruit body consists of numerous, united, thin, shapeless, lobed caps, towards the base transforming into branched, white stipe. Tubular layer white, microporous. Flesh white, when drying with strong, pleasant smell. Spores 5-7x4-5 mkm.

Distribution. Western Tien-Shan (Bostanlyk district, Tashkent region). Outside Uzbekistan: widely-distributed.

Habitat. On stumps of huzelnut.

Quantity. Met with very rarely, number is unknown.

Reproduction. Spore.

Reasons of decreasing. Ecological factors: temperature and light.

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [110, 140, 221].

Распространение. Чаткальский хребет, окр.села Красногорск (Ташкентская область). За пределами Узбекистана : во многих государствах.

Места обитания. Произрастает во влажной почве неглубоко от поверхности почвы.

Численность. Не установлена.

Размножение. Споровое.

Причины изменения численности и ареала. Отрицательное влияние экологических факторов (изменение температуры и влажности).

Культивирование. Сведений нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны.

Источники: [110, 140, 221].

Status 1. Rare vanishing species.

Brief description. Fruit body 3-10 cm in diam., globose, tuber-like. At first flesh white, greyish, subsequently yellow-brown, cylindrical. Spores 24-45x17-30 mkm.

Distribution. Chatkal range, nearby Krasnogorsk village (Tashkent region). Outside Uzbekistan: in many countries.

Habitat. In wet soil, hypogeally, not deeply from land surface.

Quantity. Unknown.

Reproduction. Spore.

Reasons of decreasing. Negative influence of ecological factors (change of temperature and humidity).

Cultivation. No information.

Measures of protection. Special measures of protection have not been worked out.

Literature. [110, 140, 221].

МАНБАЛАР - ИСТОЧНИКИ - LITERATURE

1.Абдуллаева М.Н. Сем. Saxifragaceae // Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 232-244.

2.Абдуллаева М.Н. Род Eremosparton// Определитель Растений Средней Азии. Т.6. Ташкент. Изд-во "Фан". 1981. С. 51.

3. Абдуллаева М.Н. Секция Tropidolobus рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6.Ташкент: ФАН, 1981, С. 228-229.

4.Абдуллаева М.Н. Секция Tamias. Определитель растений Средней Азии, 1981, т.6, С. 235

5.Абдуллаева М.Н. Род Scutellaria L.// Определитель растений Средней Азии, т.9, 1987, с.22

6.Абдусалямов Л.Н. Род Oxytropis //Флора Таджикистана. Т. 5. Л.: Изд-во АН СССР, 1978, С. 426-496.

7.Абдухамидов Н.А. Горицвет золотистый. //Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: Изд-во ГУГК, 1976, С.150, 225.

8.Адылов Т.А. Новый вид пустынноколосников (Eremostachys) из Узбекистана. //ДАН УзССР, 1984, № 9, С. 47-48.

9.Адылов Т.А. Род Paraeremostachys //Определитель растений Средней Азии. Т. 9. Ташкент: ФАН, 1987, С. 78-82.

10.Адылов Т.А., Камелин Р.В., Махмедов А.М. Заметки о семействе Lamiaceae. //Новости систематики высших растений. Т . 23. Л.: Наука, 1986, С. 110-114.

11.Адылов Т.А., Махмедов А.М. Род Phlomoides//I Определитель растений Средней Азии. Т.9. Ташкент: ФАН, 1987, С. 82-110.

12.Байтенов М.С. Род Oxytropis //Флора Казахстана. Т. 5. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР. 1961, С. 330-410.

13.Байтенов М.С. Флора Казахстана. Т. I. Алматы: Изд-во "Fылым", 1999, С.34.

14.Белолипов И.В. Интродукция видов рода Acantholimon в условиях Ташкента //Интродукция и акклиматизация растений! Вып. 11. Ташкент: ФАН, 1974, С. 51-63.

15.Белолипов И.В. Интродукция видов рода Lepidolopha в условиях Ботанического сада АН УзССР //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 15. Ташкент: ФАН, 1978, С. 54-61.

16.Белолипов И.В. Современное состояние редчайшего вида флоры Средней Азии Отостегии бухарской.//Интродукция и акклиматизация растений.вып.17.Ташкент. Изд-во ФАН Узбекской ССР,1980. С. 90-100.

17.Белолипов И.В. Интродукция травянистых растений природной флоры Средней Азии. Ташкент .ФАН Узбекской ССР.,1989, с.80

18.Белолипов И.В. Otostegia bucharica B. Fedtsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 256.

19.Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Никитина С.В. Редкие растения СССР. М., 1979, С. 161, 216.

20.Бешко Н.Ю. Редкие и эндемичные виды флоры Нуратинского заповедника // Труды заповедников Узбекистана.- Ташкент: Мехнат, 1997.- Вып. 2.- С. 18-24.

21.Бешко Н.Ю. Новые сведения о редких видах флоры Нуратинского заповедника // Сохранение биоразнообразия на особо охраняемых территориях Узбекистана.- Ташкент: Chinor ENK, 2000. С. 17-20

22.Благовещенская Н.С., Деревецкая Е.А. Род Bergenia //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 242.

23. Бобров Е.Г. Сем. Santalaceae //Флора СССР. Т.5.М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936, С.412-431.

24. Бобров Е.Г. Сем. Capparidaceae //Флора СССР. Т. 8. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939, С. 1-14.

25.Бобров О.В. Род Echinops //Флора СССР.Т. 27.М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962, С. 17-13.23, 240.

26.Бондаренко О.Н. Сем. Caprifoliaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 559-577.

27.Бондаренко О.Н. Род Acanthophullum// Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 297.

28. Бондаренко О.Н. Род Silene //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 260, 266, 267, 269.

29.Бондаренко О.Н., Виноградова Р.М. Род Dianthus //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 301-310.

30.Бондаренко О.Н., Закиров К.З. Род Lappula //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 229.

31.Борисова А.Г. К систематике трибы Galeceae Bronn (семейство Leguminosae) II Бот. мат. Герб. Ин-та бот. АН СССР. Т. 21. Л., 1961, С. 243-258.

32.Борисова А.Г. Род Ложноочиток - Pseudosedum (Boiss.) Berger. Флора СССР. Т. IX. М.-Л., изд-во АН СССР, 1939. С. 99-108.

33.Бондаренко О.Н.Семейство Bignoniaceae// Флора Узбекистана, т.5. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1961, с.498-499

34.Борисова А.Г. Новые бобовые флоры СССР // Бот.мат Герб.. Ин-та бот. АН СССР. Т. 10. Л., 1947, С. 43-57.

35.Борисова А.Г. О видах рода Bergenia Moench. в Средней Азии //Бот. мат. Герб. бот. Ин-та АН СССР. Т. 16. М.-Л., 1954, С. 97-103.

36.Борисова А.Г. Род Serratula //Флора СССР. Т. 28. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963, С. 221-292.

37.Борисова А.Г. Род Tragacantha //Бот. мат. Герб.. Бот Ин-та АН СССР. Т. 10. М.-Л.: 1947, С. 57-79.

38.Борисова А.Г. Род Tragacantha //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 672-686.

39.Борисова А.Г. Род Zygophyllum //Флора СССР. Т. 14. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949, С. 152-193.

40.Борисова А.Г. Секция Myobroma рода Astragalus //Флора СССР Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 142-230.

41.Борисова А.Г. Секция Laguropsis рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 839-868.

42.Борисова А.Г. Секция Polyanthos рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 357-380.

43.Борисова А.Г. Секция Proselius рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 594-642.

44.Борисова-Бекряшева А.Г. Толстянковые - Crassulaceae DC. Флора Таджикистана. Т. IV. М.-Л., изд-во Наука, 1975. С. 225-286

45.Бочанцев В.П. О Salvia schmalhausenii //Бюл. САГУ, 1937, Т. 22, № 37, С. 321-328.

46.Бочанцев В.П. Сем. Chenopodiaceae //Флора Узбекистана. Т. 2. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953, С. 280, 288, 292, 322.

47.Бочанцев В.П. Сем. Cruciferae //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1955, С. 199.

48.Бочанцев В.П. Семейство Cynomoriaceae// Флора Узбекистана, 1959, Т.4, С.256.

49.Бочанцев В.П., Введенский А.И. Новости систематики Гербария Института ботаники АН УзССР, Вып. 14. Ташкент, 1954, С. 11.

50.Бочанцев В.П., Введенский А.И. Род Clausia //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1955, С. 121-122.

51.Бочанцев В.П., Введенский А.И. Сем. Cruciferae //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1955, С. 65-220.

52.Бочанцева 3. П. Новый вид тюльпана из Западного Тянь-Шаня // Бот. Матер. Герб. Инст. Ботаники АН УзССР, 1954, вып. XVI. С. 8-11

53.Бочанцева З.П. Тюльпаны. Ташкент, ФАН, 1962, С. 408.

54.Бочанцева З.П., Шарипов А.Х. Tulipa uzbekistanica Z.Botsch. et Scharipov //Новости систематики высших растений. Т. 8. Л., Наука, 1971, С. 109-11 г

55.Бутков А.Я. Новые виды семейства Ranungulaceae //Бот.мат. Герб.. Бот. ин-та Уз ФАН СССР. Вып. 3. Ташкент, 1941, С. 21.

56.Бутков А.Я. Новые виды из Средней Азии // Бот. мат. Герб, ин-та бот. Уз ФАН СССР. Вып. 6. Ташкент: 1941 б, С. 6-8.

57.Бутков А.Я. Сем. Ranunculaceae //Флора Узбекистана. Т. 2. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953, С. 433-509.

58.Бутков А.Я. Значение и пути охраны реликтовой флоры юга Средней Азии //Мат. совещ. по охране объектов растительного мира республик Средней Азии и Казахстана. Ташкент: ФАН, 1971, С. 165-170.

59.Бутков А.Я. О платановых лесах на территории Узбекистана //Узб. биол. журн., 1976, N3, С. 42.

60.Буш Н.А. Род Iskandera //Флора СССР. Т. 8. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939, С. 320.

61.Васильева А. Сем. Cruciferae //Флора КазССР. Т. 4. Алма-Ата: Изд-во АН Каз.ССР, 1961, С. 171- 338.

62.Васильченко И.Т. Род Clausia //Флора СССР. Т. 8. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1939, С. 251-255.

63.Васильченко И.Т.Род Eremosparton// Флора СССР. Т.12. М.-Л. Изд-во АН СССР.1941. С.311.

64.Васильченко И.Т. Новые виды рода Oxytropis //Бот. мат. Герб. Бот.ин-та АН СССР, Т. 20. Л., 1960, С. 231-250.

65.Васильченко И.Т., Васильева Л.И. Охрана реликтов среднеазиатской флоры в Западном Гиссаре //Мат. совещ. по охране объектов растительного мира республик Средней Азии и Казахстана. Ташкент: ФАН, 1971, С. 154-165.

66.Васильченко И.Т., Федченко Б.А. Род Oxytropis //Флора СССР. Т. 13. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948, С. 1-129.

67.Введенский А.И. Сем. Liliaceae //Флора Туркмении. Т. 1. Вып. 2. Л. Изд-во АН СССР и Ботанический институт Туркменской ССР, 1932, С. 246- 316.

68.Введенский А.И. Сем. Amaryllidaceae //Флора Туркмении. Т. 1. Вып. 2. Л. Изд-во АН СССР и Ботанический институт Туркменской ССР, 1932, С. 317-320.

69.Введенский А.И. Род Tulipa //Флора СССР. Т. 4. Л. Изд-во АН СССР, 1935, С. 329-364.

70.Введенский А.И. Сем. Amaryllidaceae //Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1941, С. 495-502.

71.Введенский А.И. Род Juno. Флора Узбекистана. Т.1, 1941, С. 519.

72.Введенский А.И. Сем. Iridaceae //Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1941, С. 502-522.

73.Введенский А.И. Новые бобовые из Средней Азии //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН УзССР. Вып. 13. Ташкент, 1952, С. 19-25.

74.Введенский А.И. Сем. Caryophyllaceae //Флора УзССР. Т. 2. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953, С. 347, 380, 382, 387, 388, 412, 419,

75.Введенский А.И. Новые виды из Средней Азии //Бот. мат. Герб., ин-та Бот. АН УзССР, Вып. 14. Ташкент: 1954, С. 7-12.

76.Введенский А.И. Род Calispepla //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 412-413.

77.Введенский А.И. Новая секция рода Astragalus //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН УзССР, Вып. 15. Ташкент, 1959, С. 10-12.

78.Введенский А. И. Сем. Labiatae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 263-416.

79.Введенский А.И. Сем. Schrophulariaceae// Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 446-498.

80.Введенский А.И. Сем. Campanulaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент, 1961, С. 618-627.

81.Введенский А.И. Сем. Liliaceae //Флора Таджикской ССР. Т. 5. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1963, С. 178-290.

82.Введенский А.И. Род Alliит //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971 а, С. 39-89.

83.Введенский А.И. Род Juno //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН 1971, С. 132-140.

84.Введенский А.И., Ковалевская С.С. Род Tulipa // Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН 1971, С. 94-109.

85.Введенский А.И., Пазий В.К. Заметки о среднеазиатских видах рода Eremostachys //Бот. мат. Герб, ин-та АН УзССР. Вып. 18. Ташкент: ФАН, 1967, С. 8-29.

86.Введенский А.И., Пазий В.К. Род Eremostachys //Флора Узбекистана . Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1967, С. 319-345.

87.Введенский А.И., Пучкова Е.Г. Сем. Polypodiaceae // Определитель растений Средней Азии. Т. I.Ташкент: Изд-во "ФАН", 1968, С. 14.

88.Виноградова Р.И. Род Lepidium //Определитель растений Средней Азии Т. 4. Ташкент: ФАН, 1971, С. 197.

89.Виноградова Р.М. Секция Aureophora рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 212-213.

90.Виноградова Р.М. Секция Leptopi рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 274.

91.Виноградова Р.М. Секция Xiphidium рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т.6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 185-188.

92.Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Л: Наука, 1969, С. 84.

93.Гамаюнова А.П. Сем. Ranunculaceae //Флора Казахстана. Т. 4. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР. 1961, С. 10-132.

94.Голоскоков В.П. Сем. Santalaceae //Флора Казахстана. Т. 4. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, I960, С. 83-88.

95.Голоскоков В.П. Сем. Saxifragaceae //Флора Казахстана. Т. 4. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР. 1961, С. 365-385.

96.Гончаров Н.Ф. Новые виды рода Astragalus// Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН СССР. Т. 7. Л, 1938, С. 145.

97.Гончаров Н.Ф. Новые астрагалы и остролодки //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН СССР. Т. 9. Вып. 1. Л., 1941, С. 85-105.

98.Гончаров Н.Ф. Новые и критические астрагалы //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН СССР. Т. 9. Вып. 4. Л., 1946, С. 113-151.

99.Гончаров Н.Ф. Секция Astenolobium рода Astragalus II Флора СССР. Т. 12. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1946, С. 382-383.

100.Гончаров Н.Ф. Секция Halicacabus рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 415-423.

101.Гончаров Н.Ф. Секция Stipitella рода Astragalus//Флора СССР. Т. 1 М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 21-22

102.Гончаров Н.Ф. Род Astragalus //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955а, С. 488-671.

103.Гончаров Н.Ф. Род Oxytropis //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 19556, С. 686-715.

104.Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г. Секция Pendulina рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1946, С. 136-231.

105.Гончаров Н.Ф., Борисова А.Г. Секция Tropidotobus рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12.М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 566-569.

106.Гончаров Н.Ф., Попов М.Г. Подряд Calycocystis рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1946, С. 783-868.

107.Гончаров Н.Ф., Попов М.Г. Секция Macrocystls рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд- во АН СССР, 1946.С. 794-802.

108.Гончаров Н.Ф., Попов М.Г. Секция Oxyglottis рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд- во АН СССР, 1946, С. 306-317.

109.Гончаров Н.Ф., Попов М.Г. Секция Xiphidium рода Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд- во АН СССР, 1946, С. 646-738.

110.Горленко М. В. Мир растений. М.: Просвещение, 1991, С. 191-193.

111.Горленко М. В. Мир растений. М.: Просвещение, 1991, С. 223.

112.Горшкова С.Г. Род Sternbergia // Флора СССР. Т. 4. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935, С. 485-489.

113.Горшкова С.Г. Род Otostegia //Флора СССР. Т. 21. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 182-187.

114.Горшкова С.Г. Род Pentanema //Флора СССР. Т. 25. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959, С. 483.

115.Грубов В.И. Сем. Ebeпaceae //Флора СССР. Т. 18. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 195Z С. 475-483.

116.Грубов В.И. Сем. Rhamnaceae //Деревья и кустарники СССР. Т. 4. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1958, С. 526-607.

117.Грубов В.И. Сем. Ebeпaceae //Деревья и кустарники СССР. Т. 5. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1960, С. 383-393.

118.Джалалов А. О произрастании семян горицвета золотистого в естественных условиях и в культуре // Дез. докл. 8-й профессорско-преподаватель ской конференции. Андижан., 1966, С. 179.

119.Джалалов А. Горицвет золотистый (Adonis chrysocyathus Hook. f. et Thorns.) - перспективное лекарственное растение //Исследование естественных ресурсов Ферганской долины. Труды Андижанского Гос. лед. ин-та. Ташкент, 1966, С. 21-23.

120.Джалалов А. Горицвет золотистый (Adonis chrysocyantus) и его биология //Автореф. канд.- дис. Ташкент, 1968, С. 39.

121.Джалалов А. Об охране горицвета золотистого (Adonis chrysocyathus) //Мат. совещ. по охране объектов растительного мира республик Средней Азии и Казахстана. Ташкент: ФАН, 1971, С. 288-289.

122.Дробов В.П. Сем. Gramineae //Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1941, С. 144-312.

123.Дробов В.П. Сем. Moraceae // Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1953, С. 82-90.

124.Дробов В.П. Род Cercis //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 390.

125.Дробов В.П. Род Sorbaria //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 263- 264.

126.Дробов В.П. Сем. Vitaceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР. 1959а, С. 157-158.

127.Дробов В.П. Сем. Celastraceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 19596, С. 132-134.

128.Дробов В.П. Сем. Ebeпaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 85-87.

129.Евдокимов П.К. Сравнительное морфолого-анатомическое изучение травы горицветов туркестанского, голочашечного и тяньшаньского // Флора Киргизской ССР. Т. 2.(допол.). Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1970, С. 45-50.

130.Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae Определитель растений Средней Азии. Т. 5. Ташкент: ФАН, 1976, С. 6-98.

131.Закиров К.З. Новые виды рода Phlomis //Бот. мат. Герб, ин-та бот. и зоол. АН УзССР, Т. 9. Ташкент, 1947, С. 3.

132.Закиров К.З. Acatholimon nuratavicum //Флора СССР. Т. 18. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952, С. 334, 536.

133.Закиров К.З. Scabiosa ulugbekii //Флора СССР. Т. 24. М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1957, С. 475.

134.Закиров К.З. Сем. Boraginaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 218.

135.Закиров К.З. Флора и растительность бассейна р. Зарафшан. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 448.

136.Закиров П.К. Ботаническая география низкогорий Кызылкума и хребта Нуратау. - Ташкент: Фан, 1971

137.Залевская Е.М. Сравнительное морфологическое изучение проростков видов родов Anemone L, Pulsatilla //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 6. Ташкент: ФАН, 1970, С. 164-169.

138.Залевская Е.М. К биологии прорастания семян некоторых интродуцированных ветрениц и прострелов //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 4. Ташкент: ФАН, 1970, С. 113-120.

139.Запрягаева В.И. Дикорастущие плодовые Таджикистана М.-Л: Наука, 1964, С. 695.

140.Зерова М. Я. Атлас грибов Украины. Киев: Наукова Думка, 1974, с. 223.

141.Иванина Л.И. Род. Spirostegia //Флора СССР. Т. 22. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1955, С. 512-514.

142.Иващенко А.А. Тюльпаны и другие луковичные растения Казахстана. Алматы, 2005. 192 с.

143.Иконников С.С. Определитель высших растений Бадахшана //Ленинград; Наука, Ленингр.отд., 1979, 313 с.

144.Икрамов М.И. Зайцегуб опьяняющий, его распространение и запасы в Узбекистане //Ресурсы дикорастущих растений СССР. М., 1968, С. 123.

145.Икрамов М.И. Род Lagochilus Средней Азии // Ташкент: ФАН, 1976, С. 184.

146.Ильин М.М. Новые виды рода Echinops //Бот. мат. Герб.. Глав. бот. сада Т. 3. Вып. 1-50 (44-46). Петроград, 1922, С. 173-181.

147.Ильин М.И. Species nova generis Jurinea ex Asia Centralis //Бот.мат. Герб.. Глав. бот. сада. Т. 4. Вып. 1-12. 1924, С. 65-68.

148.Ильин М.М. Сем. Chenopodiaceae //Флора СССР. Т. 6. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936, С. 239, 241, 336.

149.Ильин М.М. Род Jurinea //Флора СССР Т 27. М.-Л: Изд-воАН СССР, 1962, С. 609-814, 631-635. 641-642, 702-703.

150.Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: Наука, 1973, С. 356.

151.Камелин Р.В. К познанию флоры Нуратинских гор / Ботан. журн., 1973. Т. 58. №5. С. 625-637

152.Камелин Р.В. Новый вид рода Vicoa Cass. и другие новинки флоры Нуратинских гор. // Нов. сист. высш. раст. 1976. Т. 13. С. 244-245

153.Камелин Р.В. Astragalus. Род Astragalus L. Определитель растений Средней Азии, т.6, С.158.

154.Камелин Р.В. Род Vicoa Cass. - Викоа// Определитель растений Средней Азии. Т. X. Ташкент, Фан, 1993. С. 461-463.

155.Камелин Р.В. Ключи для определения секций рода Astragalus; видов секции Xiphidium // Определитель растений Средней Азии. Т.6. Ташкент: ФАН 1981, С. 193-211.

156.Камелин Р.В., Махмедов А.М. О систематическом положении среднеазиатских видов Salvia из секции Physosphace //Бот. журн. 1980. Т. 65. №4, С. 580-582.

157.Камелин Р.В., Цукерваник Т.И. Lagochilus vvedenskyi R.Kam. et Zucker //Новости система тики. Вып. 20. Л.: Наука, 1983, С. 167.

158.Кармышева Н.Х. Флора и растительность заповедника Аксу-Джабаглы. Алма-Ата: Наука, 1973, С. 178.

159.Кащенко Л.И. Никитина В.В. Род Allium // Флора Киргизской ССР. Т. 3. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1951, С. 50-96.

160.Кащенко Л.И. Род Eremurus //Флора Киргизской ССР. Т. 3. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1951, С. 29-39.

161.Кащенко Л.И. Род Selinum //Флора Киргизской ССР. Т. 8. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1959, С. 74-76.

162.Кирпичников М.Э. Род Helichrysum //Флора СССР. Т. 25. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959, С. 417-418.

163.Клюйков Е.М., Пименов М.Г. Bunium L. - Буниум. Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 228-335 .

164.Кнорринг О.Э. Род Eremostachys //Флора СССР. Т. 21. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954а, С. 1-56.

165.Кнорринг О.Э. Род Lagochilus //Флора СССР'. Т. 21. М.-Л.: Изд-воАН СССР, 19546, С. 160-181.

166.Кнорринг О.Э. Материалы по систематике рода Lepidolopha //Бот. мат. Герб. Бот. ин-та АН СССР. Т. 10. Л., 1959, С. 380-384.

167.Кнорринг О.Э. Род Lepidolopha //Флора СССР. Т. 26. М.-Л.: Изд-воАН СССР, 1961, С. 288-291.

168.Ковалевская С.С. Заметки о некоторых среднеазиатских видах Anthemidea //Бот. мат. Герб. Ин- та Бот. АН УзССР, Вып. 16. Ташкент: 1961, С. 32- 38.

169.Ковалевская С.С. Сем. Primulaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 31-50.

170.Ковалевская С.С. Сем. Solanaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 416-445.

171.Ковалевская С.С. Род Trichanthemis II Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 194.

172.Ковалевская С.С. Род Scorzonera //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-воАН УзССР, 1962, С. 444-445.

173.Ковалевская С.С. Род Tanacetopsis //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 146.

174.Ковалевская С.С. Род Koelpinia //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 419.

175.Ковалевская С.С. Род Lepidolopha //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 195-197.

176.Ковалевская С.С. Род Xylanthemum. Флора Узбекистана. Т.6, 1961, С.136

177.Ковалевская С.С. Род Anemone //Определитель растений Средней Азии Т. 3. Ташкент: ФАН, 1972, С. 189-193.

178.Ковалевская С.С. Род Adonis //Определитель растений Средней Азии. Т. 3. Ташкент: ФАН, 19726, С. 228-231.

179.Ковалевская С.С. Род Crambe //Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 183-186.

180.Ковалевская С.С. Секция Astenolobium. рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 139.

181.Ковалевская С.С. Секция Astragalus рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент:ФАН, 1981, С. 121-123.

182.Ковалевская. С.С. Секция Gontscheroviella рода Astragalus // Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 168-170.

183.Ковалевская С.С. Секция Myobroma рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т.6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 142-164.

184.Ковалевская С.С. Секция Pendulina рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 164-167.

185.Ковалевская С.С. Род Hedysarum //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 286-311.

186.Ковалевская С.С. Род Onobrychis //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 311-321.

187.Ковалевская С.С. Род Haplophyllum L.. Определитель растений Средней Азии, 1983, Т.7, С.41.

188.Комаров Б.М. Определитель растений Северного Таджикистана. Душанбе: ДОНИШ, 1967, С. 486.

189.Коровин Е.П. Новые виды зонтичных из Туркестана //Бот мат. Герб. Главн. бот сада РСФСР. Т. 5. Вып. 5. М.: 1924, С. 69-73.

190.Коровин Е.П. Новые виды семейства зонтичных флоры Узбекистана //Бот. мат. Герб, ин-та бот. и зоол. АН УзССР, Вып. 8. Ташкент, 1947. С. 3- 24.

191.Коровин Е.П. Иллюстрированная монография рода Ferula. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1947, С. 33, 43, 64,

192.Коровин Е.П. Новые виды семейства зонтичных флоры Узбекистана //Бот. мат. Герб, ин-та бот. и зоол. АН УзССР, Вып. 12. Ташкент, 1948, С. 13- 32.

193.Коровин Е.П. Род Danaa //Флора СССР. Т. 16. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950, С. 223-245.

194.Коровин Е.П. Род Peucedanum //Флора СССР. Т. 17. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951 а, С. 202.

195.Коровин Е.П. Род Ferula //Флора СССР. Т. 17. М.-Л.: Изд-воАН СССР, 1951, С. 62-142.

196.Коровин Е.П. Addenda XVII //Флора СССР Т. 18. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952, С. 735.

197.Коровин Е. П. Bunium L. - Буниум, зира. Флора Узбекистана. Т. III. Ташкент, изд-во АН УзССР. 1959.С. 340-348.

198.Коровин Е.П. Astomatopsis Korovin - Астоматопсис. Флора Узбекистана. Т. III. Ташкент, изд-во АН УзССР, 1959. С. 294-295.

199.Коровин Е. П. Selinum L. - Гирча. Флора Узбекистана. Т. III. Ташкент, изд-во АН УзССР. С. 379-381.

200.Коровин Е. П. Meum Adans. - Меум. Флора Узбекистана. Т. III. Ташкент, изд-во АН УзССР. С. 389-390.

201.Коровин Е. П. Ferula L. - Ферула. Флора Узбекистана. Т. III. Ташкент, изд-во АН УзССР. С. 399-439,426, 490.

202.Коровин Е.П. Род Oenanthe //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 378.

203.Коровин Е.П. Род Seseli //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 372.

204.Коровин Е.П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. Т. 2. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 370.

205.Коровин Е.П., Попов М.Г. Euphorbia sclerocyathiit //Гербарий флоры Средней Азии. Т. 11-13. Ташкент, 1927. № 304, С. 41.

206.Королева К.М. Род Cicer //Флора Таджикистана. Т. 5. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 600.

207.Королева К.М. Род Dorema //Флора СССР. Т. 17. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951, С. 155-165.

208.Короткова Е.Е. Новые виды рода Hedysarum //Бот. мат. Герб, ин-та бот. и зоол. АН УзССР, Вып. Э.Ташкент, 1947, С. 6-14.

209.Короткова Е.Е. Новые виды рода Cicer // Бот. мат Герб, ин-та бот. и зоол. АН УзССР, Вып. 10. Ташкент, 1948, С. 17-19.

210.Короткова Е.Е. Род Hedysarum //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 222-736.

211.Короткова Е.Е. Род Onobrychis //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 737-744.

212.Короткова Е.Е. Род Cicer //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 750-756.

213.Короткова Е.Е. Сем. Rhamnaceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 16-154.

214.Короткова Е.Е., Хамидходжаева С.А. Унгерния Виктора //Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: Изд-во ГУПС 1976, С. 154, 317.

215.Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л. Изд-во Наука. 1975, С. 220.

216.Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Изд-во Лесная промышленность. 1978, С. 460.

217.Красная книга Казахской ССР. Ч. 2. Растения. Алма-Ата, Наука, 1981, С. 263.

218.Красная книга СССР. 2. М.: Изд-во Лесная промышленность. 1984, С. 43, 57.

219.Красная книга Узбекской ССР. Ч. 2. Растения. Ташкент: ФАН, 1984, С. 150.

220.Красная Книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и животных: (в 2-х томах): Т.1. Растения. - Ташкент: Chinor ENK, 1998. С.

221.Красная Книга Республики Узбекистан: Редкие и исчезающие виды растений и

животных: (в 2-х томах): Т.1. Растения и грибы. - Ташкент: Chinor ENK, 2006. С.

222.Красная книга Туркменской ССР. Ашхабад: Ылым. 1985, С. 412.

223.Красовская Л.С., Левичев И.Г. Флора Чаткальского заповедника. Ташкент: ФАН, 1986, С. 168-169.

224.Крашенинников И.М. Новые сложноцветные //Бот. мат. Герб. Бот ин-та им. Комарова АН СССР. Т. 9. Вып. 4-12. М.-Л., 1946, С. 152-184.

225.Крашенников И.М., Липшиц С.Ю. Scorzonera bungei N. Krasch. et Lipsch.// Бюл. Моск. общ. исп. прир., Отд. биол. Вып.43. № 1. М.: 1934, С. 144.

226.Кречетович В.И. Сем. Cyperaceae //Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1941. 375.

227.Кудряшев С.Н. Материалы к изучению шалфеев Средней Азии. Ташкент: 1937, С. 35.

228.Кудряшев С.Н. Род Pyrus //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 271-275.

229.Кудряшев С.Н. Сем. Capparidaceae //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1955, С. 58-64.

230.Культиасов М.В. Материалы к познанию Туркестанских видов рода Cousinia //Тр. Среднеаз. Гос. унив. Сер. 8. Вып. VI. Ташкент: 1929, С. 7, 22, 26, 27.

231.Культиасова Г.М. Луки в растительном покрове заповедника Аксу-Джебоглы //Бюл. Главного Бот. еда. Т. 12. Л, 1952, С. 104-108.

232.Лазьков Г. А. Кенжабаева Н. О новых и редких видах флоры Киргизии. / Новости систематики высших растений, 2002, Т. 34. С. 252-254.

233.Лебедева Л. Л. Грибы заготовка и переработка. М.-Л.: Изд-во Госториздат, 1937, с. 8.

234.Левичев И.Г., Красовская Л.Е. Пскемский лук в южной части своего ареала //Бюл. МОИП, отд. биол. 86. 1982, №6, С. 105-111.

235.Левичев И.Г. Calispepla aegacanthoides Vved. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 67.

236.Левичев И.Г. Iridodictyum winklerii (Regel) Rodionenko. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 81.

237.Ли А. Д. Секция Halicacabus рода Astragalus II Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 171.

238.Ли А.Д. Секция Alopecioides рода Astragalus II Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 120.

239.Ли А.Д. Род Rochelia //Определитель растений Средней Азии. Т. 8. Ташкент: ФАН, 1986, С. 150.

240.Ли А. Д. Род Onosma L. Определитель растений Средней Азии, 1986, т.8,С. 110

241.Ли А.Д. Род Rindera Pall. Определитель растений Средней Азии. Ташкент, Фан, 1986. Т. VIII. С. 151-155.

242.Ли А.Д. Род Pedicularis. Определитель растений Средней Азии, т.9, 1987,С.266

243.Линчевский И.А. Род Cicer //Флора СССР. Т. 13. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948, С. 386-406.

244.Линчевский И.А. Сем. Plumbaginaceae //Флора СССР. Т. 18. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1952, С. 226-474.

245.Линчевский И.А. Сем. Plumbaginaceae//Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 52-63.

246.Линчевский И.А. Род Cicer //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 323-331.

247.Липскии В.И. Материалы для флоры Средней Азии //Труды Петерб. Бот. сада. Т. 18. Вып. 1. 1907. С. 83-84.

248.Липскии В.И. Материалы для флоры Средней Азии //Труды Петерб. Бот. сада. Т. 18. Вып. 2. 1901, С. 32.

249.Липскии В.И. Материалы для флоры Средней Азии //Труды Петерб. Бот. сада. Т. 26. вып. 3, 1907, С. 128-272.

250.Липшиц С.Ю.Род Scorzonera //Флора СССР. Т. 29. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1964, С. 107-108.

251.Лозина-Лозинская А. С. Род Fritillaria //Флора СССР. Т. 4. Л.: Изд-во АН СССР, 1935, С. 302-320.

252.Лозина-Лозинская А.С. Род Ribes //Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 177-215.

253.Малеев В.П. Род Pyrus //Флора СССР. Т. 9. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939. С 33-357.

254.Махмедов А.М. Новый вид шалфея (Salvia) с Западного Тянь-Шаня // Новости систематики высших растений. Т. 17. М.-Л.: Наука, 1980, С. 215-218.

255.Махмедов А.М. Распространение видов рода Salvia в Средней Азии и Южном Казахстане // Узб. биол. журн. 1982. №2 С 41-43.

256.Махмедов А.М. Шалфеи Средней Азии и Казахстана. Ташкент: ФАН, 1984, С. 50-56.

257.Махмедов А.М. Ботанико-географический анализ рода Phlomis L. флоры Средней Азии // Узб. биол. журн. 1986, №4 .С. 40-42

258.Махмедов А.М. Роды Phlomis и Salvia //Определитель растений Средней Азии. Т. 9. Т.: ФАН, 1987, С. 107-113, 139-151.

259.Мурзаев Р.М. Мягкоплодник рассеченнолистный и возможности введения его в культуру. Ташкент: 1985, С. 45.

260.Мухамеджанова Ф.И., Тожибаев К.Ш. Новые сведения о двух редких и эндемичных растениях Чаткальского заповедника.//Труды Чаткальского Государственного Биосферного заповедника. Вып. V. Ташкент, 2004. С.138-142.

261.Набиев М.М. Новое алкалоидоносное растение Узбекистана //Юбилейный выпуск Трудов ТашГУ. Ташкент, 1961, С. 24-27.

262.Набиев М.М. Сем. Dipsacaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 19616, .С 591 -600.

263.Набиев М.М. Сем. Cucurbitaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 600-618.

264.Набиев М.М., Закиров К.З. Lappula nurataviса //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 631-218.

265.Набиев М.М., Закиров К.З. Сем. Boraginaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 632, 222.

266.Набиев М.М. Род Pentanema //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 90.

267.Набиев М.М. Род Helichrysum //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 80.

268.Набиев М.М. Ботаника атлас - лугати. Ташкент: ФАН, 1969, С. 254.

269.Набиев М.М. Род Calligonum //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 191-199.

270.Набиев М.М., Казакбаев Р.Ю. //Определитель деревьев и кустарников Узбекистана. Ташкент: ФАН, 1975, С. 116.

271.Набиев М.М. Секция Oxyglottis рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т.6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 101-104.

272.Набиев М.М. Astragalus terrae rubra Butkov// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.62

273.Набиев М.М. Hedysarum magnificum Kudr.// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.87.

274.Набиев М.М. Сем. Boraginaceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 8. Ташкент: ФАН, 1986, С. 130-135.

275.Набиев М. М. Семейство Bignoniaceae/Определитель растений Средней Азии, т.9,Ташкент, изд.ФАН УзССР,1987, стр. 270.

276.Набиев М.М. Rindera fornicata Pazij// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 94

277. Набиев Р.М. Inula macrolepis Bunge// Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С.267

278.Насимова Т. Oxytropis maidantalensis B. Fedtsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 76.

279.Невский С.А. Порядок Microsperma //Флора СССР. Т. 4. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935, С. 589-730.

280.Невский С.А. Труды Бот. сада АН СССР. Сер. 1, 4. Л., 1937, С. 255.

281.Невский С.А. Род Delphinium //Флора СССР. Т. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 99-183.

282.Нигматуллаев А., Тайжанов К. К биологии некоторых среднеазиатских видов Aconitum L. биологические особенности перспективных лекарственных растений Узбекистана// Ташкент, Фан, 1981. С. 4-28.

283.Нигматуллаев А., Тайжанов К. К. биологии прорастания семян некоторых среднеазиатских представителей Ranunculaceae. // Узб. биол. журн. 1983. №2. С. 35-38.

284.Никитин В.В. Сем. Zygophyllaceae //Флора Туркмении. Т. 5. Ашхабад: Изд-во АН СССР и Ботанический институт ТуркмССР, 1950, С. 20-35.

285.Никитина Е.В. Род Adonis// Флора Киргизской ССР. Т. 6. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1955 С. 112-114.

286.Овчинников П.И., Чукавина А.П. Род. Allochrusa Флора Таджикистана. Т. 3. Л. Изд-во АН СССР, 1968, С. 611-615.

287.Павлов Н.В. Род Calligonum // Флора СССР. Т. 5. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936, С. 69-70, 553. 580.

288.Павлов Н.В. Род Calligonum // Флора СССР. Т. 19. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953, С. 560.

289.Павлов Н.В., Поляков П.П. Род Allium // Флора Казахстана. Т. 2. Алма-Ата, Изд-во АН КазССР. 1958, С. 134-193.

290.Пазий В.К. Новые виды сем. Euphorbiaceae // Бот. мат. Герб, ин-та ботаники и зоологии АН УзСССР. Вып. 11. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1948, С. 20-28.

291.Пазий В.К. Сем. Papaveraceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР 1955, С. 33-58.

292.Пазий В.К. Сем. Euphorbiaceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 82-123.

293.Пазий В.К. Род Stipa //Определитель растений Средней Азии. Т. 1. Ташкент: ФАН, 1968, С. 74.

294.Пазий. В.К. Сем. Amaryllidaceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 119-122.

295.Пазий В.К. Род Colchicum //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 19716, С. 13-14.

296.Пазий В.К. Род Petilium //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 92.

297.Пазий В.К. Род Dipcadi //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1977, С. 110.

298.Пазий В.К. Сем. Papaveraceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 6-30.

299.Палибин И.В. Род Cercis //Флора СССР. Т. 11. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1945, С. 15.

300. Пахомова М.Г. Род Ficus//Определитель Растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 151.

301. Пахомова М.Г. Род Trollius //Определитель растений Средней Азии. Т. 3. Ташкент: ФАН, 1972, С. 143-145.

302. Пахомова М.Г. Род Aconitum //Определитель растений Средней Азии. Т. 3. Ташкент: ФАН, 1972, С. 181-188.

303. Пахомова М.Г. Род Delphinium //Определитель растений Средней Азии. Т. 3. Ташкент: ФАН, 1972, С. 156-181.

304. Пахомова М.Г. Род Pseudoclausia //Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 103-108.

305.Пахомова М.Г. Секция Erionotus рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 123 129.

306.Пименов М.Г. К систематике рода Seseli L. Конспект видов флоры СССР //Новости систематики высших растений. 15. Л.: Наука, 1978, С. 193.

307.Пименов М.Г. Fergania. Новый род семейства зонтичных (Apiaceae) //Новости систематики высших растений. Т. 19. Л.: Наука, 1982, С. 119.

308.Пименов М.Г. Род Lipskya. Определитель растений Средней Азии. 1983, Т.7, С. 192.

309.Пименов М.Г. Astomaea Reichenb. - Астомея// Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 194.

310.Пименов М.Г. Sphaenolobium Pimenov - Клинолопастник// Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 264-265.

311.Пименов М.Г. Dimorphosciadium Pimenov- Диморфосциадий// Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 267.

312.Пименов М.Г. Lomatocarpa Pimenov- Окаймленноплодник// Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 268.

313.Пименов М.Г. Ferula L. - Ферула, шаир// Определитель растений Средней Азии. Т. VII. Ташкент, Фан, 1983. С. 276-313.

314.Победимова Е.Г. Род Salvia //Флора СССР. Т. 21. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 284-278.

315.Победимова Е.Г. Род Schraderia //Флора СССР. Т. 21. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 363-373.

316.Попов М.Г. Почвенные исследования в бассейнах рек Сырдарья и Амударья. Ташкент, 1915, С. 49.

317.Попов М.Г. Основные черты истории развития флоры Средней Азии //Бюл. Среднеаз. гос. ун-та. Вып. 15. Ташкент, 1927, С. 232-292.

318.Попов М.Г. Дикие плодовые Средней Азии // Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции. Т. 22. Вып. 3. Л, 1929, С. 241-483.

319.Попов М.Г., Андросов Н.В. Растительность заповедника Гуралаш и Зааминской лесной дачи. Ташкент, 1937, С. 39.

320.Попов М.Г. Род Fumariola //Флора СССР. Т. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 716-717.

321.Попов М.Г. Новые виды бобовых из Средней Азии //Мат. Герб, ин-та бот. АН СССР, 8. Л, 1937, С. 15.

322.Попов М.Г. Опыт монографии рода Eremostachys //Новые мемуары Московского общества испытателей природы. Т. 19. Вып. 1. М.: 1940, С. 79-80,114-115.

323.Попов М.Г. Сем. Сложноцветных //Материалы к флоре Зарафшанской долины. Тр. Узб. Гос. Уни- вер. Н.С. 27. Биолог. Вып. 14. Ташкент: 1941, С. 88-89.

324.Попов М.Г. Новые виды рода Астрагал //Бот. мат. Герб. бот. ин-та АН СССР, Т. 10. М.-Л., 1947, С. 3-29.

325.Попов М.Г. Сем. Boraginaceae //Флора СССР. Т. 19. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953, С. 132.

326.Попов М.Г. Сем. Zygophyllaceae //Флора Узбекистана. Т.Ч. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 48-61.

327.Попов М.Г., Закиров К.З. Lappula aktavensis //Флора СССР. Т. 19. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1953, С. 712.

328.Пошкурлат А.П. О видовой самостоятельности Adonis leiosepala //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН Уз ССР. Вып. 19. Ташкент: ФАН, 1974, С. 50-55.

329.Пояркова А.И. Подсем. Ribesioideae //Флора СССР. Т. 9. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1939а, С. 226- 270.

330.Пояркова А.И. Подсем. Spireaoidea //Флора СССР. Т. 9. М.-Л: Изд-во АН СССР, 19396, С. 281-417.

331.Пояркова А.И. Новый вид жимолости для Средней Азии //Бот. мат. Герб.. Бот. ин-та АН СССР, Т.. 9. Вып. 4-12. М.-Л., 1946, С. 210-212.

332.Пояркова А.И. Сем. Caprifoliaceae //Флора СССР. Т. 23. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958, С. 419-582.

333.Пратов У.П. Сем. Chenopodiaceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 3. Ташкент: ФАН, 1972,'С. 92. 94, 133.

334.Пратов У.П. Второй вид рода Nanophyton (Chenopodiaceae) //Бот. журн. 1975. Т. 60. № 8, С. 1164.

335.Пратов У.П. О систематике и филогении рода Nanophyton (Chenopodiaceae) //Материалы совещания по филогении центросеменных. М.: Изд-во МГУ. 1977, С. 44-46.

336.Пратов У.П. Секция Leptophysa и Stipitella рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 86-89.

337.Пратов У.П. Род Climacoptera //Систематика, география, филогения и вопросы охраны. Ташкент: ФАН, 1986, С 26.

338.Пратов У.П. Род Pseudosedum (Boiss.) Berger. - Ложноочиток. Определитель растений Средней Азии. Т. IV. Ташкент, 1974. С. 2226-228.

339.Пратов У.П. и др. Тюльпаны Западного Тянь-Шаня. Ташкент, ENK "Chinor", 2006. С. 47-48.

340.Пратов У.П., Шерматов Г.М. Дикие яблоки и груши Узбекистана. Ташкент: ФАН, 1972, С. 16-19.

341.Проханов Я.И. Род Euphorbia //Флора СССР. Т. 14. М.-Л: Изд-во АН СССР, 1949а, С. 304-495.

342.Проханов Я.И. Сем. Celastraceae //Флора СССР. Т. 14. М.-Л: Изд-во АН СССР, 19496, С. 546-577.

343.Проханов Я.И. Систематический сбор молочаев Средней Азии. М.-Л: Изд-во Госхимтехиздат. 1933, С. 241.

344.Редкие и исчезающие виды флоры СССР. Л., 1981, С. 264.

345.Рожановская М.И. Островския величественная //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 4. Ташкент: ФАН, 1965, С. 137-143.

346.Рожевиц Р.Ю. Триба Agrostidae из сем. Gramineae //Флора СССР. Т. 2. Л.: Изд-во АН СССР, 1934, С. 63-234.

347.Романова А.С. и др. Хиноны Salvia bucharica, S. dracocephaloides, S. korolkowii //ХПС. 1980. № 4. С. 564.

348.Рябова Т.И. Род Eremurus //Дикорастущие растения. Т. 2. Л., 1977, С. 51-83.

349.Саркисова С.А. Сем. Capparidaceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 30-34.

350.Саркисова С.А. Род Iskandera //Определитель растений Средней Азии. Т. 4. Ташкент: ФАН, 1974, С. 151.

351.Саркисова С.А. Род Ewersmannia// Определитель растений Средней Азии, т.6, 1981, С..358

352.Саркисова С.А. Род Heliotropium //Определитель растений Средней Азии. Т. 8. Ташкент: Изд-во ФАН, 1986, С. 95.

353.Сарибаева Ш.У. Astragalus centralis Sheld.- редкий эндемик Юго-Западного Кызылкума // 10-я Пущинская школа-конференция молодых ученых, посвященная 50-летию Пущинского центра РАН. 17-21 апреля 2006 года. Сборник тезисов. - Пущино, 2006. - С. 310.

354.Сарибаева Ш.У. Оценка состояния популяций Astragalus centralis Sheld. // Вестник Каракалпакского отделения АН РУз. - Нукус, 2008. - № 3. - С. 34-35.

355.Семистрочева П.Л. Сем. Santalaceae //Иллюстрированный определитель растений Казахстана. Т. 1. Алма-Ата: НАУКА, 1969, С. 235.

356.Смольянинова Л.А. Род Dionysia //Флора СССР. Т. 18. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952, С. 208-217.

357.Сосков Ю.Д. Род Calligonum //Флора Таджикистана. Т. 3. Л.: Изд-во АН СССР, 1968, С. 225, 230, 234

358.Сосновский Д.И. Сем. Vitaceae //Флора СССР. Т. 14. М.-Л.: Изд-во АН СССР, Изд-во АН УзССР, 1949, С. 674-704.

359.Сумневич Г.П. Род Eremosparton// Флора Узбекистана. Т.3. Ташкент. Изд-во академии наук Узбекской ССР. 1955. С. 452

360.Сумневич Г.П. Род Calophaca //Флора Узбекистана. Т. 3. Ташкент, 1955, С. 468-469.

361.Сумневич Г.П. Сем. Punicaceae //Флора Узбекистана. Т. 4. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1959, С. 239-240.

362.Тайжанов К., Короткова Е.Е. Ядовитые алколоидоносные растения Алая. // Растительные ресурсы. 1969. Т. 5. Вып. 1. С. 23-31.

363.Тайжанов К. Алколоидоносная флора горной Средней Азии. Автореф. дисс. … докт. биол. наук. Ташкент.1994. 50 с.

364.Терехов В.И. Эндемичные и редкие растения флоры Чимкентской области //Охрана растительного мира Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1979, С. 106-109.

365.Титова О.А. Изучение морфологии и биологии видов рода Eremurus Bieb. в условиях Ташкента //Автореф. канд. дис. Ташкент, 1970, С. 20.

366.Титова О.А. Влияние температурных условий на эремурусы в период летнего покоя и зимы // Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 8. Ташкент: ФАН, 1971, С. 116-129.

367.Титова О.А. Спонтанные гибриды видов рода Eremurus //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 9. Ташкент: Изд-во ФАН, 197Z С. 139-145.

368.Титова О.А. Результаты воздействия весеннего заморозка на некоторые однодольные растения природной флоры Средней Азии, интродуцирован-ные в условиях Ташкента //Интродукция и акклима-тизация растений. Вып. 10. Ташкент: Изд- во ФАН, 1973, С. 116-118.

369.Титова О.А. К морфологии семян видов рода Juno //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 16. Ташкент: ФАН, 1979а, С. 98-101.

370.Титова О.А. К семенному размножению видов рода Juno //Интродукция и акклиматизация растений. Вып. 16. Ташкент: ФАН, 19796, С. 98-101.

371.Титова О.А. Eremurus alberti Regel. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 218.

372.Титова О.А. Eremurus lactiflorus O. Fedtsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 218.

373.Тожибаев К.Ш. Дополнение к флоре Чаткальского Биосферного заповедника. /Труды Чаткальского Государственного Биосферного заповедника. Вып. V. Ташкент, 2004. С. 143-146.

374.Тожибаев К.Ш. Tulipa vvedenskyi Z. Botsch. на классическом местонахождении /Матер. межд. конф. "Развитие ботанической науки в Центральной Азии и ее интеграция в производство. Ташкент, 2004. С. 66-67.

375.Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю. Кадастр редких и эндемичных растений Джизакского и Навоийского вилоятов Республики Узбекистан // Биоразнообразие Узбекистана - мониторинг и использование. - Ташкент, 2007. С. 200-208

376.Тожибаев К.Ш. Тюльпаны (Tulipa L.) в растительном покрове Западного Тянь-Шаня. Сборник Биоразнообразие Узбекистана - мониторинг и использование. Ташкент, 2007. С. 194-200.

377.Тожибаев К.Ш. Лилейные (Liliaceae) Юго-Западного Тянь-Шаня (в пределах Узбекистана). //Узб. биол. журн., 2008. №6. С. 26-30.

378.Тожибаев К.Ш., Мухамеджанова Ф.И. Новые сведения о некоторых редких видах Угам-Чаткальского Национального Парка // Вестник. "Тинбо". №1. Ташкент "Истиклол", 2005. С.19 - 21.

379.Туляганова М. Род Sorbaria //Определитель растений Средней Азии. Т. 5. Ташкент: ФАН, 1976, С. 122.

380.Туляганова М. Род Calispepla, //Определитель растений Седней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 19.

381.Туляганова М. Секция Stenonychium рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 174-180.

382.Туляганова М. Секция Macrothrix рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 180-184.

383.Туляганова М. Род Cercis //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 12.

384.Туляганова М. Новый вид рода Leonurus из Средней Азии//Бот.журн. 1987. т. 72. №6. С. 213-214.

385.Туляганова М Род Leonurus// Опр. раст. Ср.Азии т. 9, 1987С.119.Изд-во "Фан" Ташкент

386.Туляганова М. Род Phlomidoschema // Определитель растений Средней Азии. T.IX.Ташкент: Изд-во "ФАН", 1987, С. 137.

387.Убукеева А.У. Род Nathaliella //Флора Киргизской ССР. Т. 10. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР.: 1972, С. 188.

388.Федченко О.А. Заметки о географическом распространении рода Eremurus //Изв. Петерб. бот. сада. 1907. Т. 7, Вып. 2, С. 65-68.

389.Федченко Б.А. Растительность Туркестана. Петербург: 1915, С. 825.

390.Федченко О.А. Новые материалы к познанию рода Eremurus //Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР. Т. 2. Вып. 3. Пг., 1921, С. 9-10.

391.Федченко Б.А. Новый вид Thesium из Ташкентского региона//Бот. мат. Герб. Главн. бот. сада РСФСР. Т. 4. вып. 15-16., 1923, С. 113-114.

392.Федченко Б.А. Род Eremurus //Флора СССР Т. 4. Л. Изд-во АН СССР, 1935, С. 498-588.

393.Федченко Б.А. Новые виды бобовых из Средней Азии //Бот. мат. Института ботаники АН СССР Вып. 11. П., 1937, С. 15-16.

394.Федченко Б.А. Род Hedysarum //Флора СССР. Т. 13. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948, С. 259-319.

395.Федченко Б.А. Новые виды рода Hedysarum // Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН СССР. Т. 11. М.-Л., 1949, С. 114-119.

396.Федченко Б.А. Род Astragalus //Флора СССР. Т. 12. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1946 С. 263.

397.Федоров А.А. Сем. Campanulaceae //Флора СССР. Т. 24. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1957, С. 126-449.

398.Филимонова З.Н. Новый вид из рода Oxytropis//Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН УзССР, Т. 20, Ташкент: ФАН, 1982, С. 43.

399.Филимонова З.Н. Род Oxytropis //Определитель растений Средней Азии. Т. 7. Ташкент: ФАН, 1983, С. 323-367.

400.Фисюн В.В. Род Jurinea //Флора Казахстана. Т. 9. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1966, С. 299-316.

401.Хамидходжаев С.А., Короткова Е.Е. Естественные запасы унгернии Виктора //ДАН УзССР, 1966. № 7, С. 39-40.

402.Хасанов Ф.О, Мальцев И.И. Новый вид рода Ferula L. из Гиссарского хребта. ДАН УзССР, 1990, 8, С.48-49.

403.Хасанов Ф.О., Мальцев И.И. Новый вид рода Silene L. из Кугитанга. Узб. биол. журн., 1991, N. 3, С.66-67.

404.Хасанов,Ф. О. Эндемичные растения юго-западных отрогов Гиссарского хребта//Узб.биол.журн., 1991, N. 2, С. 41-45

405.Хасанов Ф.О., Мальцев И.И. Новый род Kamelinia (Apiaceae) из Средней Азии. Узб. Биол.журн., 1992, N. 2, p. 49-53.

406.Хасанов Ф.О. Сулейманов Н.А. Новые виды растений из северного Памироалая. ДАН Руз (в печати).

407.Хасанов Ф., Эргашев Э., Кадыров Г. Новый вид рода Astragalus L. из Кызылкума. Узб. Биол. Журн. (в печати).

408.Хохряков А.П. Эремурусы и их культура. М.: 1965, С. 127.

409.Цвелев Н.Н. Род Trichanthemis //Флора СССР. Т. 26. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961, С. 282-283.

410.Цвелев Н.Н. Злаки СССР: Л.: Наука 1976, С. 594.

411.Цукерваник Т.Н., Грачев Г.Ф. Исследование Salvia korolkovii //Тр. ин-та химии АН УзССР, Вып. 1. Ташкент: 1948, С. 41-43.

412.Цукерваник Т.И. Секция Cytisodes рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981 а, С. 216-219, 240-249.

413.Цукерванник Т.И. Секция Eriopodus//Определитель растений Средней Азии,1981, т.6, С.219.

414.Цукерваник Т.И. Род Lagochilus //Определитель растений Средней Азии. Т. 9. Ташкент: ФАН, 1987, С. 130.

415.Чернева О.В. Памироалайские кузинии секции Homalochaetae //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН УзССР, Вып. 15. Ташкент: Изд-вс АН УзССР, 1959, С. 33-52.

416.Чернева О.В. Новые виды Cynareae (Compositae) //Бот. мат. Герб, ин-та бот. АН УзССР, Вып. 16. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1961, С. 51- 63.

417.Чернева О.В. Сем. Rubiaceae //Флора Узбекистана. Т. 5. Ташкент, 1961, С.530-559.

418.Чернева О.В. Род Cousinia //Флора СССР. Т. 27. М.-Л., 1962, С. 108-357.

419.Чернева О.В. Опыт систематики рода Cousinia флоры СССР //Бот. мат. ин-та бот. АН УзССР, Вып.17. Ташкент, 1962, С. 77-108.

420.Чернева О.В. Род Апига //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 334.

421.Чернева О.В. Род Cousinia //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 246, 331, 510.

422.Чернева О.В. Род Olgaea //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 380-381.

423.Чернева О.В. Род Oligochaeta //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 412

424.Чернева О.В. Род Serratula //Флора Узбекистана Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 388.

425.Чернева О.В. Род Jurinea //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962, С. 359-367.

426.Чернева О.В. Род Echinops //Флора Узбекистана. Т. 6. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1962 С. 213-223.

427.Чернева О.В. Род Echinops //Флора СССР. Т. 27. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1967, С. 12

428.Чернева О.В. Сем. Iridaceae //Определитель растений Средней Азии. Т. 2. Ташкент: ФАН, 1971, С. 122-141.

429.Черняковская Е.Г. Род Gladiolus //Флора СССР. Т. 4. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935, С. 578- 581.

430.Черняковская Е.Г. Род Crambe //Флора СССР. Т. 8 М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1939, С. 474-491.

431.Черняковская Е.Г. Сем. Orchidaceae //Флора Узбекистана. Т. 1. Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1941, С. 522-532.

432.Шарипов А.Х. Tulipa vvedenskyi Z. Botsch. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 141.

433.Шарипов А.Х. Tulipa micheliana Hoog. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 142.

434.Шарипов А.Х. Tulipa ferganica Vved. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 143.

435.Шарипов А.Х. Tulipa korolkowii Regel. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 145.

436.Шерматов Г.М. Секция Bucharica рода Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981а, С. 220-222.

437.Шерматов Г.М. Секция Macrocystis Astragalus //Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: ФАН, 1981, С. 249-251.

438.Шерматов Г.М. Секция Proselius// Определитель растений Средней Азии. Ташкент, Фан, 1981. Т. VI. С.211.

439.Шерматов Г.М. Astragalus abolinii Popov. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 29.

440.Шерматов Г.М. Astragalus baranovii Popov. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 31.

441.Шерматов Г.М. Acanthophyllum albidum Schischk. Красная книга Республики Узбекистан. Ташкент, ENK "Chinor", 1996. С. 209.

442.Шипчинский Н.В. Род Trollius //Флора СССР. Т. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 42-53.

443.Шипчинский Н.В. Род Sorbaria //Деревья и кустарники СССР. Т. 3. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 334-340

444.Шишкин Б.К. Сем. Caryophyllaceae //Флора СССР. Т. 6, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936, С. 394- 870.

445.Шишкин В.К. Род Oenanthe //Флора СССР. Т. 16. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950, С. 533. 357.

446.Шишкин Б. К. Род Zeravschania // Флора СССР. Т. 16. М.-Л.: АН СССР. 1950. С. 412.

447.Шишкин Б.К. Род Selinum //Флора СССР. Т. 16. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 19506, С. 507, 560- 563.

448.Шишкин. Б.К. Род Conioselinum //Флора СССР. Т. 17. М.-Л., 1951, С.1-9.

449.Шишкин Б.К. Род Dracocephalum //Флора СССР. Т. 20. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 439- 474.

450.Шишкин Б.К. Род Nathaliella //Флора СССР. Т. 22. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955, С. 511.

451.Шлакчена З.Е. Кариосистематическое исследование видов рода Adonis флоры СССР //Авто- реф. канд. дис. Рига, 1977, С. 26.

452.Шомуродов Х.Ф., Сарибаева Ш.У. Astragalus centralis Sheld. нинг морфогенези хусусида // Ўзбекистонда чўлланишнинг экологик муаммолари: халқаро илмий конференция материаллари.- Тошкент, 2008. - Б. 146-149

453.Шпота Е.И. Сем. Ranunculaceae //Флора Киргизской ССР. Т. 6. Фрунзе: Изд-во АН КиргССР. 1955, С. 12-114.

454.Штейнберг Е.И. Род Aconitum //Флора СССР. Т. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 183-236.

455.Шульгина В.В. Сем. Vitaceae //Деревья и кустарники СССР. Т. 4. М.-Л., 1958, С. 607-645.

456.Юзепчук С.В. Род Anemone //Флора СССР. Т. 7. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937, С. 236-280.

457.Юзепчук С.В. Шестьдесят новых шлемников //Бот. мат. Герб.. Бот. ин-та АН СССР, Т. 14. М.-Л., 1951, С. 356-435.

458.Юзепчук С.В. Род Scutellaria //Флора СССР. Т. 20. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954, С. 72-225.

459.Backlund M. & Thulin Revison of genus Plocama//Taxon 56, 2007,2:323

460.Baker J.G. On foter new spesles of Eremurus from Persia//J. Bot. S. S. 1879.

461.Fedtschenko O. Trois Especes nouvelles du Genre Eremurus Extrait du Bulletin de l'herbier Boissier, 2-meSerie. T. 4. 8, 1904.

462.Gregory M.,Fritsch R.,Friesen N.,Khassanov F. O. & D. McNeal Nomenclator Alliourum: Allium names and synonyms-a world guide.- Royal Botanical Gardens, Kew , 1998, 83p.

463.Khassanov F. O. A revision of the genus Allium L. in the flora of Uzbekistan.- In: Hanelt P., Hammer K.,& Knupffer H. (Eds.): The genus Allium-taxonomical problems and genetic resources.Gatersleben1992:153-159

464.Khassanov F. O. & R. M. Fritsch.New taxa in Allium L. subg. Melanocrommyum (Webb & Berth.) Rouy from Central Asia. Linzer biol. Beitr. 1994,26/1, p. 965-990.

465.Khassanov F. O. Conspectus of the wild growing Allium species of Middle Asia.- In: Ozturk M., Secmen O and G. Gork (Eds.) Plant Life in South West Asia. EgeUniv.Press, Izmir, 1997, p.141-159.

466.Regel E. Descriptiones plantarum novarum Inregionibus Turkestanicus a cl. virts O.Fedtschenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis. F. 1. Acta Hortl PetropoHtani, t.2. Peterburg, 1873, p. 403-457.

467.Regel E. Descriptiones plantarum et minus cogni-tarum in regionibus Turkestanicus a cl. B. et O.Fedtschenko, Korolkow, Kuschakewicz et Krause collectis. F.11. Acta Hortl PetropoHtani, Suppl. t.3. Peterburg, 1875, p. 99-168.

468.Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. F. IX. Ada Hortl PetropoHtani, t. 8, f. 3. Peterburg, 1884, p. 639-702.

469.Tojibaev K. Sh. A new Tulipa species from Fergan depression. Linz.biol.beitr., 2009, 49/2

ЎСИМЛИКЛАР ВА ЗАМБУРУҒЛАРНИНГ ЛОТИНЧА НОМЛАРИ
ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Alliaceae
Allium praemixtum Vved. 154
Allium aflatunense B. Fedtsch. 155
Allium pskemense B. Fedtsch. 156
Allium alaicum Vved. 157
Allium botschantzevii Kamelin 158
Allium bakhousianum Regel 159
Allium majus Vved. .160
Allium giganteum Regel 161
Allium isakulii R. M. Fritsch et F. O. Khass. . .162
Allium rhodanthum Vved. 163

Amaryllidaceae
Ungernia victoris Vved. ex Artjuschenko 213
Sternbergia lutea (L.) Spreng. 214
Sternbergia fischeriana (Herb.) M. Roem. 215

Anacardiaceae
Rhus coriaria L. 164
Apiaceae (Umbelliferae)
Dorema microcarpum Korovin 86
Sphaerosciadium denaense (Schischk.) Pimenov et Kljuykov .87
Aulacospermum popovii (Korov.) Kljyukov, Pimenov et V. N. Tikhom. 88
Kamelinia tianschanica F.O.Khass. et I. I. Malzev 89
Ferula sumbul (Kauffm.) Hook. f. 90
Ferula tuberifera Korovin 91
Ferula kyzylkumica Korovin 92
Ferula pratovii F.O.Khass. et I. I. Malzev 93
Ferula fedtschenkoana Koso-Pol. 94
Ferula korshinskyi Korovin 95
Ferula vicaria Korovin 96
Mogoltavia sewerzowii (Regel) Korovin 97
Oenanthe fedtschenkoana Koso-Pol. 98
Oenanthe heterococca Korovin 99
Komarovia anisosperma Korovin 100
Cephalopodum hissaricum Pimenov 101
Zeravschania regeliana Korovin 102
Fergania polyantha (Korovin) Pimenov 103
Seseli turbinatum Korovin 104
Paulita ovczinnikovii Korovin 105
Autumnalia inopinata Pimenov 106
Lipskya insignis (Koso-Pol.) Nevski 107
Astomatopsis galiocarpa Korovin 108
Bunium angreni Korovin 109
Bunium vaginatum Korovin 110
Dimorphosciadium gayoides (Regel & Schmalh.) Pimenov 111
Lomatocarpa korovinii Pimenov 112
Sphaenolobium tenuisectum (Korovin) Pimenov 113

Asphodelaceae
Eremurus alberti Regel 217
Eremurus iae Vved. 218
Eremurus baissunensis O. Fedtsch. 219
Eremurus korovinii B. Fedtsch. 220
Eremurus pubescens Vved. 221
Eremurus robustus Regel 222
Eremurus nuratavicus A. P. Khokhr. 223
Eremurus lactiflorus O. Fedtsch. 224
Eremurus luteus Baker 225
Eremurus suworowii Regel 226
Eremurus chloranthus Popov 227
Eremurus aitchisonii Baker 228

Aspleniaceae
Phyllitis scolopendrum (L.) Newman 184

Asteraceae (Compositae)
Inula macrolepis Bunge 275
Anura pallidivirens (Kult.) Tscherneva 276
Cousinia allolepis Tscherneva et Vved. 277
Cousinia adenophora Juz. 278
Cousinia butkovii Tscherneva et Vved. 279
Cousinia vvedenskyi Tscherneva 280
Cousinia platystegia Tscherneva 281
Cousinia dshisakensis Kult. 282
Cousinia umbilicata Juz. 283
Cousinia glaphyrocephala Juz. et Tscherneva 284
Cousinia candicans Juz. 285
Cousinia pterolepida Kult. 286
Cousinia glabriseta Kult. 287
Cousinia pseudolanata Popov ex Tscherneva 288
Cousinia sogdiana Bornm. 289
Cousinia stricta Tscherneva 290
Cousinia dolichophylla Kult. 291
Cousinia haplophylla Tscherneva 292
Cousinia haesitabunda Juz. 293
Cousinia campyloraphis Tscherneva 294
Cousinia rhodantha Kult. 295
Cousinia spryginii Kult. 296
Cousinia praestans Tscherneva et Vved. 297
Xylanthemum rupestre (Popov ex Nevski) Tzvelev 298
Echinops babatagensis Tscherneva 299
Echinops brevipenicillatus Tscherneva 300
Lepidolopha nuratavica Krasch. 301
Lepidolopha fedtschenkoana Knorring 302
Oligochaeta vvedenskyi (Popov) Tscherneva .303
Olgaea pectinata Iljin 304
Serratula lancifolia Zakirov 305
Scorzonera bungei Krasch. et Lipsch. 306
Tanacetopsis botschantzevii (Kovalevsk.) Kovalevsk. 307
Trichanthemis butkovii Kovalevsk. 308
Ugamia angrenica (Krasch.) Tzvelev 309
Jurinea gracilis Iljin .310

Jurinea asperifolia Iljin 311
Jurinea zakirovii Iljin 312
Jurinea mariae Pavlov 313
Jurinea sangardensis Iljin 314
Jurinea psammophila Iljin 315
Erigeron trimorphopsis Botsch. 316
Vicoa krascheninnikovii Kamelin 317
Koelpinia leiocarpa Popov 318
Helichrysum nuratavicum Krasch. 319

Bignoniaceae

Incarvillea olgae Regel 10

Boraginaceae

Lappula parvula Nabiev et Zakirov 72
Lappula nurativica Nabiev et Zakirov 73
Lappula aktaviensis Popov et Zakirov 74
Rindera fornicata Pazij 75
Heliotropium bucharicum B. Fedtsch. 76
Onosma macrorhiza Popov 77
Nonea calceolaris Nikif. & Pazij 78

Brassicaceae (Cruciferae)

Iskandera hissarica N. Busch 116
Achoriphragma saxifraga (Botsch. et Vved.) Sojak 117
Achoriphragma kuramense (Botsch.) Sojak . .118
Pseudoclausia sarawschanica (Regel et Schmalh.) Botsch. 119
Pseudoclausia olgae (Regel et Schmalh.) Botsch. 120
Pseudoclausia tschimganica (Popov ex Botsch. et Vved.) A. V.Vassil. 121
Lepidium subcordatum Botsch. et Vved. 122
Crambe gordjaginii Sprygin et Popov 123
Stubendorffia olgae R.M.Vinogr. 124

Campanulaceae

Ostrowskia magnifica Regel 320

Capparaceae

Capparis rosanowiana B. Fedtsch. 131
Cleome gordjaginii Popov 132

Caprifoliaceae

Lonicera paradoxa Pojark. 216

Caryophyllaceae

Allochrusa gypsophiloides (Regel) Schischk. .201
Allochrusa tadschikistanica Schischk. 202
Silene michelsonii Preobr. 203
Silene tomentella Schischk. 204
Silene popovii Schischk. 205
Silene oreina Schischk. 206
Silene nataliae F.O.Khass. 207
Silene paranadena Bondarenko et Vved. 208
Acanthophyllum albidum Schischk. 209
Acanthophyllum cyrtostegium Vved. 210
Dianthus uzbekistanicus Lincz. 211

Chenopodiaceae

Climacoptera oxyphylla U.P. Pratov 230
Climacoptera malyginii (Korovin ex Botsch.) Botsch. 231
Climacoptera pjataevae U.P.Pratov 232
Climacoptera amblyostegia (Botsch.) Botsch. .233
Climacoptera merkulowiczii (Zakirov) Botsch. .234
Climacoptera ptiloptera U.P.Pratov 235
Halimocnemis lasiantha Iljin 236
Nanophyton botschantzevii U.P.Pratov 237
Salsola drobovii Botsch. 238
Salsola titovii Botsch. 239
Salsola chiwensis Popov 240
Anthochlamis tianschanica Iljin 241
Gamanthus ferganicus Iljin 242

Colchicaceae (Melanthiaceae)

Colchicum kesselringii Regel 170

Crassulaceae

Pseudosedum campanuliflorum Boriss. 174

Cucurbitaceae

Bryonia melanocarpa Nabiev 273

Cynomoriaceae

Cynomorium songaricum Rupr. 321

Cyperaceae

Cladium martii (Roem. et Schult.) K. Richt. . . .198

Dipsacaceae

Scabiosa ulugbekii Zakirov 196

Ebenaceae

Diospyros lotus L. 199

Euphorbiaceae

Andrachne vvedenskyi Pazij 178
Euphorbia densiuscula Popov 179
Euphorbia kudrjaschevii (Pazij) Prokh. 180
Euphorbia densiusculiformis (Pazij) Botsch. . .181
Euphorbia triodonta Prokh. 182
Euphorbia sclerocyathium Korovin et Popov . .183

Fabaceae (Leguminosae)

Cercis griffithii Boiss. 11
Astragalus abolinii Popov 12
Astragalus baranovii Popov 13
Astragalus centralis E.Sheld. 14
Astragalus borissianus Gontsch. 15
Astragalus butkovii Popov 16
Astragalus bucharicus Regel 17
Astragalus willisii Popov 18
Astragalus dolonus (Rassulova et B. A.Scharipova) Kamelin 19
Astragalus nucleosus Popov 20
Astragalus auratus Gontsch. 21
Astragalus dianthoides Boriss. 22

Astragalus knorringianus Boriss. 23
Astragalus komarovii Lipsky 24
Astragalus massagetovii B. Fedtsch.25
Astragalus michaelis Boriss. 26
Astragalus nuratensis Popov 27
Astragalus plumatus Boriss. 28
Astragalus pseudanthylloides Gontsch. 29
Astragalus pskemensis Popov 30
Astragalus leptophysus Vved. 31
Astragalus pseudoeremophysa Popov 32
Astragalus holargyreus Bunge 33
Astragalus lasiocalyx Gontsch. 34
Astragalus tupalangi Gontsch. 35
Astragalus rhacodes Bunge 36
Astragalus subschachimardanus Popov 37
Astragalus rubrivenosus Gontsch. 38
Astragalus terrae-rubrae Butkov 39
Astragalus rubellus Gontsch. 40
Astragalus plumbeus (Nevski) Gontsch. 41
Astragalus adylovii F.O.Khass., Ergashev et Kadyrov 42
Astragalus alexeji Gontsch. 43
Astragalus belolipovii Kamelin ex F.O. Khass. et N. Sulejm. 44
Astragalus austroferganicus Kamelin et R. M. Vinogr. 45
Astragalus kelleri Popov 46
Astragalus rubri-galli Popov 47
Onobrychis tavernierifolia Stocks ex Boiss. 48
Calispepla aegacanthoides Vved. 49
Calophaca reticulata Sumnev. 50
Cicer grande (Popov) Korotkova 51
Cicer mogoltavicum (Popov) A.S. Korol. 52
Cicer incanum Korotkova 53
Oxytropis vvedenskyi Filim. 54
Oxytropis tyttantha Gonsch. 55
Oxytropis maidantalensis B. Fedtsch. 56
Oxytropis pseudorosea Filim. 57
Oxytropis fedtschenkoana Vassilcz. 58
Oxytropis pseudoleptophysa Boriss. 59
Hedysarum angrenicum Korotkova 60
Hedysarum bucharicum B. Fedtsch. 61
Hedysarum drobovii Korotkova 62
Hedysarum amankutanicum B. Fedtsch. 63
Hedysarum magnificum Kudr. 64
Chesneya tribuloides Nevski 65
Eversmannia botschantzevii Sarkisova 66
Eremosparton flaccidum Litv. 67

Fumariaceae

Fumariola turkestanica Korsh. 229

Geastraceae

Geastrum fimbriatum Fr. 322
Polyporis randosus (Dicks) Fr. 323
Grossullariaceae (Saxifragaceae)
Ribes malvifolium Pojark. 274
Hyacinthaceae (Liliaceae)
Dipcadi turkestanicum Vved. 71

Iridaceae

Gladiolus italicus Mill. .79
Crocus alatavicus Regel et Semen. 80
Iridodictyum winklerii (Regel) Rodionenko 81
Juno magnifica (Vved.) Vved. 82
Juno orchioides (Carriare) Vved. 83
Iris hippolyti (Vved.) Kamelin 84
Iris svetlanae (Vved.) F. O. Khass. 85

Lamiaceae (Labiatae)

Lagochilus olgae Kamelin 243
Lagochilus proskorjakovii Ikramov 244
Lagochilus vevedenskyi Kamelin et Zuckerw. .245
Lagochilus inebrians Bunge 246
Dracocephalum formosum Gontsch. 247
Dracocephalum komarovii Lipsky 248
Dracocephalum spinulosum Popov 249
Scutellaria holosericea Gontsch. ex Juz. 250
Scutellaria villosissima Gontsch. et Juz. 251
Scutellaria guttata Nevski ex Juz. 252
Scutellaria fedtschenkoi Bornm. 253
Scutellaria colpodea Nevski 254
Salvia insignis Kudr. .255
Salvia korolkowii Regel et Schmalh. 256
Salvia margaritae Botsch. 257
Salvia tianschanica Makhm. 258
Salvia submutica Botsch. et Vved. 259
Salvia lilacinocaerulea Nevski 260
Phlomidoschema parviflorum (Benth.) Vved. .261
Otostegia bucharica B. Fedtsch. 262
Paraeremostachys transoxana (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm. 263
Paraeremostachys anisochila (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm. 264
Paraeremostachys aralensis (Bunge) Adylov, Kamelin et Makhm. .265
Phlomoides baburii (Adylov) Adylov 266
Phlomoides gypsacea (Popov) Adylov, Kamelin et Makhm. .267
Phlomoides leiocalyx (Pazij et Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm. .268
Phlomoides tschimganica (Vved.) Adylov, Kamelin et Makhm. .269
Eremostachys eriolarynx Pazij et Vved. 270
Phlomis nubilans Zakirov 271
Leonurus kudrjaschevii Kamelin et Tulyag. . . .272

Liliaceae

Gagea ludmilae Levichev 133
Fritillaria eduardii (Regel) Vved. 134
Tulipa vvedenskyi Botschantz. 135
Tulipa micheliana T. M. Hoog 136
Tulipa ferganica Vved. 137
Tulipa lehmaniana Merckl. 138
Tulipa korolkowii Regel 139
Tulipa affinis Botschantz. 140
Tulipa fosteriana Irving 141
Tulipa orithyioides Vved. 142
Tulipa dasystemon (Regel) Regel 143

Tulipa lanata Regel 144
Tulipa kaufmanniana Regel 145
Tulipa tubergeniana T. M. Hoog 146
Tulipa ingens T. M. Hoog 147
Tulipa dubia Vved. 148
Tulipa carinata Vved. 149
Tulipa uzbekistanica Botschantz. et Sharipov .150
Tulipa greigii Regel 151
Tulipa scharipovii Tojibaev 152
Limoniaceae (Plumbaginaceae)
Acantholimon annae Lincz. 125
Acantholimon ekatherinae (B. Fedtsch.) Czerniak. 126
Acantholimon margaritae Korovin et Lincz. ...127
Acantholimon nuratavicum Zakirov 128
Cephalorhizum oopodum Popov et Korovin ..129

Moraceae

Ficus carica L. 194

Orchidaceae

Eulophia turkestanica (Litv.) Schlecht. 171

Paeonaceae (Ranunculaceae)

Paeonia hybrida Pall. 172

Peganaceae (Zygophyllaceae)

Malacocarpus crithmifolius (Retz.) C.A.Mey. ..114

Platanaceae

Platanus orientalis L. 212

Poaceae (Graminea)

Stipa aktauensis Roshev. 68
Stipa karataviensis Roshev. 69
Stipa gnezdilloi Pazij 70

Polygonaceae

Calligonum molle Litv. 185
Calligonum matteianum Drobow 186
Calligonum elegans Drobow 187
Calligonum calcareum Pavlov 188
Calligonum paletzkianum Litv. 189

Primulaceae

Dionysia hissarica Lipsky 153

Punicaceae

Punica granatum L. 9

Ranunculaceae

Delphinium knorringianum B. Fedtsch. 1
Aconitum talassicum Popov 2
Aconitum rotundifolium Kar. et Kir. 3
Anemone baissunensis Juz. 4
Anemone bucharica Regel 5
Adonanthe chrysocyatha (Hook. f. et Thoms.) Sennikov 6
Adonanthe leiosepala (Butkov) Chrtek et Slavikova 7
Trollius altaicus C. A. Mey. 8

Rhamnaceae

Ziziphus jujuba Mill. 200

Rosaceae

Pyrus asia-mediae (Popov) Maleev 165
Sorbaria olgae Zinserl. 166

Rubiaceae

Rubia laevissima Tscherneva 167
Plocama botschantzevii (Lincz.) M. Backlund et Thulin 168
Plocama trichophylla (Popov ex Tscherneva) M. Backlund et Thulin 169

Rutaceae

Haplophyllum bucharicum Litv. 190

Santalaceae

Thesium minkwitzianum B. Fedtsch. 173

Saxifragaceae

Bergenia ugamica V. N. Pavlov 191
Bergenia hissarica Boriss. 192
Saxifraga hirculus L. 193

Scrophulariaceae

Spirostegia bucharica (B. Fedtsch.) Ivanina ..175
Nathaliella alaica B. Fedtsch. 176
Pedicularis grandis Popov ex Vved. 177

Solanaceae

Physochlaina alaica Korotkova ex Kovalevsk. .115

Thymelaeaceae

Restella albertii (Regel) Pobed. 130

Tuberaceae

Tuber aestivium Vitt. 324

Vitaceae

Vitis vinifera L. 197

Zygophyllaceae

Zygophyllum bucharicum B Fedtsch. 195